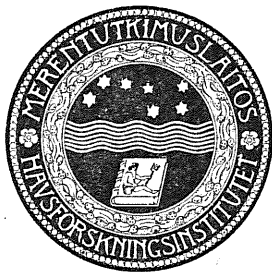


MERENTUTKIMUSLAITOKSEN JULKAISU N:o 43

# PÄIVITTÄISIÄ VEDEN- KORKEUSARVOJA 1924

LAATINUT  
HENRIK RENQVIST  
OSASTONJOHTAJA

REFERAT: TÄGLICHE WASSERSTANDSANGABEN 1924



HELSINKI 1927

# SOCIETAS SCIENTIARUM FENNICA: FINLÄNDISCHE HYDROGRAPHISCH-BIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN

- Nr. 1. THEODOR HOMÉN: Hydrographische Untersuchungen im nördlichen Teile der Ostsee, im Bottnischen und im Finnischen Meerbusen 1898—1904. 46+144 S., 2 Taf., 1907.
- Nr. 2. ROLF WITTING: Untersuchungen zur Kenntnis der Wasserbewegungen und der Wasserumsetzung in den Finland umgebenden Meeren. Der Bottnische Meerbusen in den Jahren 1904 und 1905. Erster Teil. X+246 S., 18 Taf., 1908.
- Nr. 3. JOHAN GEHRKE: Beitrag zur Hydrographie des Finnischen Meerbusens. 40 S., 3 Taf., 1909.
- Nr. 4. METEOR. CENTRALANSTALT: Wasserstand-Registrierungen bei Hangö, 1897—1903. XIV+86 S., 1909.
- Nr. 5. K. M. LEVANDER: Beobachtungen über die Nahrung und die Parasiten der Fische des Finnischen Meerbusens. IV+44 S., 1909.
- Nr. 6. HUGO KARSTEN: Untersuchungen über die Eisverhältnisse im Finnischen Meerbusen und im nördlichen Teile der Ostsee. I. Beobachtungen während der Winter 1897—1902. 92 S., 5 Taf., 1911.
- Nr. 7. ROLF WITTING: Zusammenfassende Uebersicht der Hydrographie des Bottnischen und Finnischen Meerbusens und der Nördlichen Ostsee nach den Untersuchungen bis Ende 1910. 82 S., 4 Taf., 1912.
- Nr. 8. ROLF WITTING: Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt an festen Stationen in den Jahren 1900—1910. 78 S., 1912.
- Nr. 9. ROLF WITTING: Beobachtungen von Oberflächenstrom, Tiefenstrom und Wind an Feuerschiffen in den Jahren 1900—10. 100 S., 1912.
- Nr. 10. ROLF WITTING: Jahrbuch 1911 enthaltend hydrographische Beobachtungen in den Finland umgebenden Meeren. 132 S., 4 Taf., 1912.
- Nr. 11. Nicht erschienen.
- Nr. 12. ROLF WITTING: Jahrbuch 1912 enthaltend hydrographische Beobachtungen in den Finland umgebenden Meeren. 130 S., 6 Taf., 1913.
- Nr. 13. ROLF WITTING: Jahrbuch 1913 enthaltend hydrographische Beobachtungen in den Finland umgebenden Meeren. 134 S., 5 Taf., 1914.
- Nr. 14. KURT BUCH: Ueber die Alkalinität, Wasserstoffionenkonzentration, Kohlensäure und Kohlensäuretension im Wasser der Finland umgebenden Meere. 132 S., 3 Taf., 1917.

(DIE REIHE WIRD NICHT FORTGESETZT.)

MERENTUTKIMUSLAITOKSEN JULKAISU N:o 43

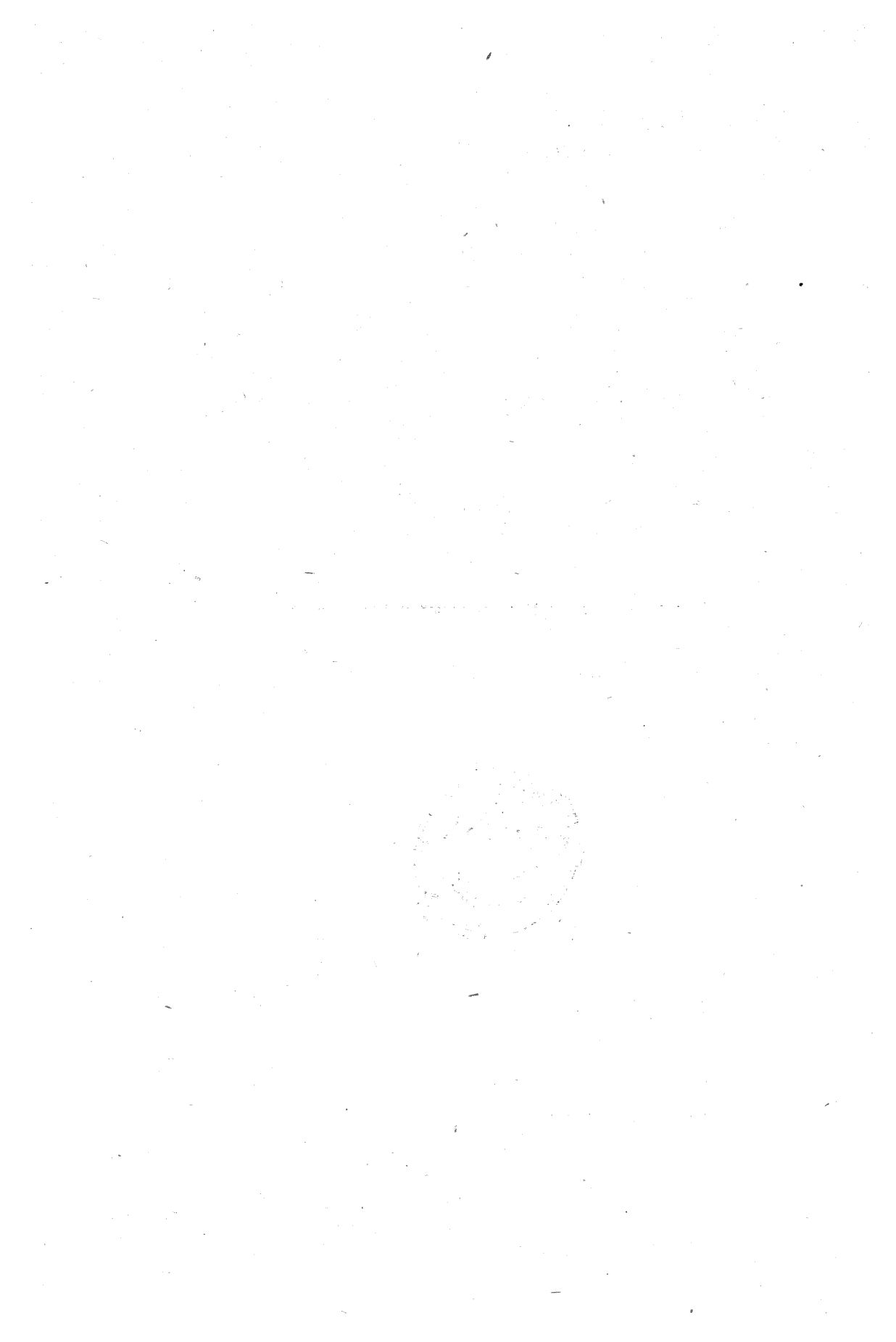
# PÄIVITTÄISIÄ VEDEN- KORKEUSARVOJA 1924

LAATINUT  
HENRIK RENQVIST  
OSASTONJOHTAJA

REFERAT: TÄGLICHE WASSERSTANDSANGABEN 1924

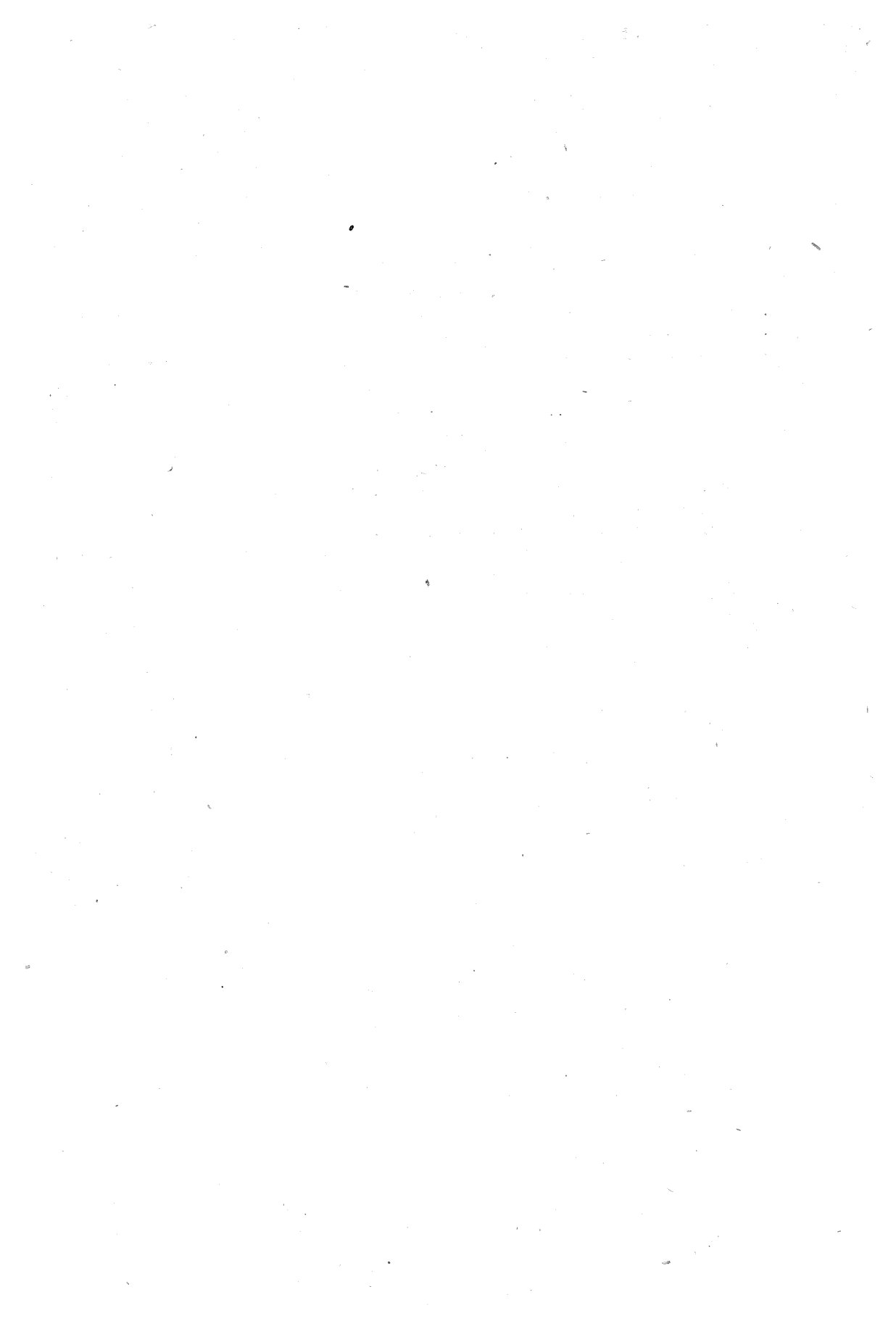


HELSINKI 1927  
VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO



## Sisältö.

	Sivu
I. <i>Johdanto</i> .....	5
II. <i>Asteikot</i> .....	5
III. <i>Mareografit</i> .....	8
IV. <i>Kuukausi- ja vuosikeskiarvot</i> .....	11
<i>Taulukko 1, Asteikkoasemat</i> .....	12
<i>Taulukko 2, Mareografiasemat</i> .....	16
<i>Taulukot 3—9, Redusoidut päivittäiset asteikkolukemat:</i>	
Ulkokalla, Ykspilä, Rönskär, Sälgrund, taul. 3 .....	18
Reposaari, Mäntyluoto, Säppi, Lökö, taul. 4 .....	19
Lypertö, Hellman, Strömna, Lemström, taul. 5 .....	20
Lohm, Kobbaklintar, Jungfrusund, Utö, taul. 6 .....	21
Hanko, Tvärminne, Skuru, Söderskär, taul. 7 .....	22
Kotka, Suursaari, Koivisto, Viipuri, taul. 8 .....	23
Lavola, Sortavala, taul. 9 .....	24
<i>Taulukot 10—29, Redusoidut mareografilukemat:</i>	
Kemi, tammikuu—kesäkuu, taul. 10 .....	25
Kemi, heinäkuu—joulukuu, taul. 11 .....	26
Toppila, tammikuu—kesäkuu, taul. 12 .....	27
Toppila, heinäkuu—joulukuu, taul. 13 .....	28
Hornankallio, tammikuu—kesäkuu, taul. 14 .....	29
Hornankallio, heinäkuu—joulukuu, taul. 15 .....	30
Alholmen, tammikuu—kesäkuu, taul. 16 .....	31
Alholmen, heinäkuu—joulukuu, taul. 17 .....	32
Vaskiluoto, tammikuu—kesäkuu, taul. 18 .....	33
Vaskiluoto, heinäkuu—joulukuu, taul. 19 .....	34
Ruissalo, tammikuu—kesäkuu, taul. 20 .....	35
Ruissalo, heinäkuu—joulukuu, taul. 21 .....	36
Degerby, tammikuu—kesäkuu, taul. 22 .....	37
Degerby, heinäkuu—joulukuu, taul. 23 .....	38
Hanko, tammikuu—kesäkuu, taul. 24 .....	39
Hanko, heinäkuu—joulukuu, taul. 25 .....	40
Helsinki, tammikuu—kesäkuu, taul. 26 .....	41
Helsinki, heinäkuu—joulukuu, taul. 27 .....	42
Sortanlahti, tammikuu—kesäkuu, taul. 28 .....	43
Sortanlahti, heinäkuu—joulukuu, taul. 29 .....	44
<i>Taulukko 30. Eri havaintohetkien kuukausi- ja vuosikeskiarvot</i> .....	45
<i>Taulukko 31. Keskiarvojen yhdistelmä, mareografit</i> .....	46
<i>Deutsches Referat</i> .....	47



## I. Johdanto.

Tämä julkaisu esiintyy vuoden 1923 vedenkorkeusarvoja sisältävän Merentutkimuslaitoksen julkaisun N:o 36 jatkona. Aineisto esitetään samankaltaisissa taulukoissa kuin mainitussa julkaisussa, sen muokkailu on ollut samantapainen kuin ennenkin.

*Kaikki korkeusmitat ovat cm:ssä, lukuunottamatta taulukkojen 3—9 D-rivejä, mitkä ovat mm:ssä. Havaintohetket ovat merkityt Itä-Europan ajassa (Greenwich + 2 h).*

Merentutkimuslaitoksen julkaisuista on viittauksissa käytetty merkintää MJ ja julkaisun numeroa, muut viittauslyhennykset ovat:

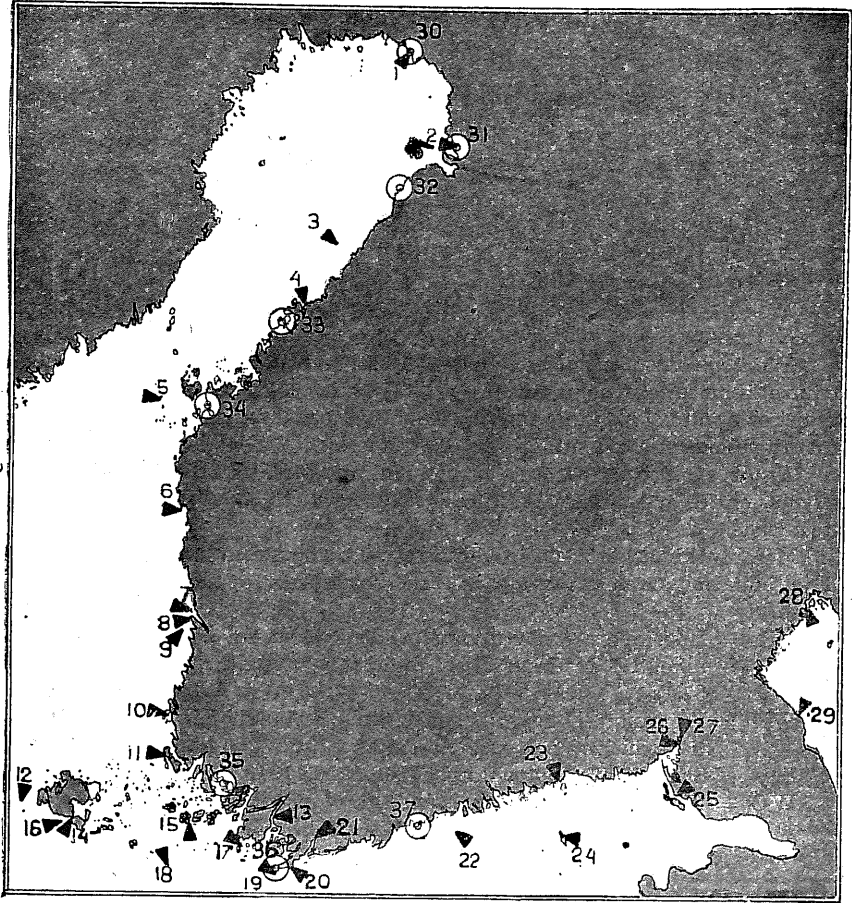
- BR = BLOMQVIST & RENQVIST: »Vedenkorkeushavaintoja Suomen rannikoilla», Hydrografisen toimiston julkaisuja, I, 1914 (Fennia 37.1).  
WH = WITTING: »Hafsytan, geoidytan och landhöjningen utmed Baltiska hafvet och vid Nordsjön», 1918, Fennia 39.5.  
ST Suomen Tarkkavaakitus 1892-1910, 1910 (Fennia 31.2).  
WÖ = WITTING: »Om vattenståndsiakttagelserna vid särskilda kustorter», Öfversigt af F. Vet.-Soc:s Förh., LVI, A, 12.

## II. Asteikot.

Asteikot ovat suurin piirtein samat kuin julkaisuun MJ 36 merkityt

Käsitlemme seuraavien asteikkoasemien havaintoja (numerot nimien jälkeen viittaavat karttaan kuvassa I): Ulkokalla (3), Ykspilä (4), Rönnskär (5), Sälgrund (6), Reposaari (7), Mäntyluoto (8), Säppi (9), Lökö (10), Lypertö (11), Hellman (12), Strömman (13), Lemström (14), Lohm (15), Kobbarklintar (16), Jungfrusund (17), Utö (18), Hanko (19), Tvärminne (20), Skuru (21), Söderskär (22), Kotka (23), Suursaari (24), Koivisto (25), Viipuri (26), Lavola (27) ja Sortavala (28).

Tämä luettelo ei käsitä kaikkia meriasteikkoja. Olemme jättäneet pois sellaisia, joiden läheisyydessä mareografeja on, sekä sellaisia, joiden havaintosarjat eivät ole täydellisiä tai tarkkuuteen nähden kiitettäviä. Yksityistapauksissa, kun joku alkuperäisen kuukausiraportin epäselvä numero on vaatinut tulkitsemista, on kuitenkin otettu huomioon tästä julkaisusta poisjätettyjä havaintoja.



Kuva 1. Asteikko- ja mareografiasemat.

Huomioon on otettava, että asteikkoasemain numerot tässä, kuten MJ 29:ssä ja MJ 36:ssa, poikkeavat julkaisuissa MJ 15 ja MJ 19 annetuista. Seuraavasta yhdistelmästä käyvät eri julkaisujen vastaavat numerot ilmi.

Número	Número	Número	Número	Número	Número
MJ 29, 36 & 43	MJ 15 & 19	MJ 29, 36 & 43	MJ 15 & 19	MJ 29, 36 & 43	MJ 15 & 19
3	3	12	17	21	31
4	4	13	19	22	34
5	8	14	20	23	35
6	9	15	21	24	37
7	11	16	25	25	38
8	12	17	26	26	39
9	13	18	27	27	40
10	14	19	28	28	41
11	15	20	30	29	puuttuu



Hydrografinen toimisto on hoitanut Mäntyluodon, Lavolan ja Sortavalan asteikkoja ja hyväntahtoisesti jättänyt aineiston Merentutkimuslaitoksen käytettäväksi.

Perämeressä asteikkojen luku on 2, Selkämeressä 6, Ahvenanmeressä 2, Saaristomeressä 6, Itämeressä 1, Suomen lahdessa 8 ja Laatokassa 1.

Päivittäisiä havaintoja (etupäässä aamuhavaintoja) on tässä julaistu 26 eri paikalta. Aineisto käsittää 300 täydellistä ja 4 vajanaista havaintokuukautta.

Asteikkoasemat ovat lähemmin kuvatut *taulukossa* 1 (siv. 12-15), mikä käsittää seuraavat sarakkeet:

1) Aseman nimi ja vastaava numero kartalla.  
2) ja 3) Aseman maantiet. leveys ja pituus, merikorttien mukaan, pituus laskettu Greenwichistä.

4) Asteikkotyyppi kuvataan seuraavilla merkeillä:

B = kiinteä varsi ja irtomainen mittatanko, jaettu cm:iin;

D = kiinteä asteikko, jaettu (kaksois-) cm:iin.

5) Asteikon paikan kuvaus kohdistuu sen viimeiseen asemaan v. 1924.

6) Vuosien 1911—1920 keskiarvo kaikista asteikon havainnoista, ekstrapoloimalla saadut arvot *kursiivilla*, ks. tarkemmin MJ 15.

7) Se asteikkonolla, minkä suhteen 6) on ilmaistu, määrätään joko NN:ään tai johonkin paikalliseen kiintopisteeseen (P) nähden. Ks. edelleen MJ 15.

8) Päivä, milloin tehdyn punnituksen nojalla 7) on määrätty.

9) ST:n kiintopisteet ilmaistaan mainitussa julkaisussa olevilla numeroillaan. Muut kiintopisteet (P) ovat lyhyesti kuvatut käyttämällä ST:n merkkejä ja viittaamalla BR:n ja WÖ:n tietoihin.

10) Havaintohetki ilmaistaan käyttämällä tuntimerkintää 1—24. v. merkitsee, että havaintohetki on ollut vaihteleva. Ensiksi merkityt tuntiluvut osottavat säännön; kuukausilukujen jälkeen merkityt tuntiluvut ilmaisevat poikkeuksia.

Aineiston muokkailu ja reduktio on suoritettu samalla tavoin kuin julkaisuissa MJ 15, 19, 29 ja 36. Referenssipinta, johonka kaikki seuraavassa ilmaistut havainnot ovat redusoidut, on 200 cm alapuolella vuosien 1911-1920 yleiseskivettä, mikä vuorostaan on ilmaistu rannan asemaan nähden aikana 1921.0. Referenssipinnan (R) kaavake on siis:

$$R = O + M (1911-20) - \frac{5 \alpha}{100} - 200.0,$$

missä O osottaa nollapistettä (sareke 7 taulukossa 1), M (1911—20) ilmaisee (cm:ssä) vuosien 1911—1920 keskivettä (sareke 6 taulukossa 1) ja  $\alpha$  on maan-

kohoaminen (cm:ssä) vuosisadassa WH:n mukaan. Lauseke  $\frac{5 \alpha}{100}$  merkitsee siis kohoamista viidessä vuodessa; sen arvot eri paikoissa selviävät seuraavasta:

Rönnskär 4.8, Ulkokalla 4.7, Ykspilä 4.5, Sälgrund 4.2, Reposaari & Mäntyluoto 3.7, Säppi 3.6, Lökö 3.3, Lypertö & Hellman 3.1, Lemström 3.0, Kobbaklintar 2.9, Strömman 2.6, Lohm & Skuru 2.5, Jungfrusund 2.3, Hanko, Tvärminne, Kotka, Viipuri, Lavola & Sortavala 2.0, Söderskär 1.6, Utö, Suursaari & Koivisto 1.5.

Referenssipinnan asema siihen asteikkonollaan nähden, mikä oli olemassa, kun asteikko punnittiin (sareke 8 taulukossa 1), selviää niistä yhtälöistä, mitkä ovat merkityt taulukkojen 3—9 otsikkoihin aseman nimien jäl-

keen. Siten — otamme esimerkiksi Hellmanin aseman — yhtälö  $R = 0 - 41.8$  merkitsee, että referenssipinta on 41.8 cm asteikkonollan alapuolella.

Referenssipinnan korkeus on tietenkin muuttumaton, jos se lasketaan muuttumattomasta kiintopisteestä. Tämän julkaisun ja julkaisuissa MJ 15, 19, 29 ja 36 olevien R-yhtälöiden eroavaisuudet ovat asteikkonollien siirtymisien aiheuttamia.

*Kaikissa taulukoissa merkitsee siis 200 cm:n vedenkorkeus, että lukema vastaa jokseenkin tarkkaan keskivettä, 210 cm:n arvo vastaa vedenkorkeutta mikä on 10 cm keskiveden yläpuolella, 190 cm:n arvo vedenkorkeutta 10 cm alapuolella keskivettä, j. n. e.*

Taulukot 3—9 sisältävät päivittäisiä yllä esitetystä referenssipinnasta laskettuja *vedenkorkeushavaintoja*. Asemilta, missä lukemia on tehty kahdesti tai kolmasti päivässä, on tähän otettu ainoastaan aamuhavainnot.

Taulukkojen M-rivien luvut osoittavat *kuukausikeskiarvoja*: ensimmäinen numero, mikä on joko 1 tai 2, on typografisista syistä jätetty pois; silmäys sarakkeeseen riittää sen määräämiseen. M-luvut ovat lasketut sarakkeitten päivittäisistä havaintonumeroista, siis ainoastaan aamuhavaintoja käyttämällä, jos lukemia on tehty useampaan kertaan päivässä. Kuukauden alimmat ja ylimmät arvot ovat merkityt *lihavilla* kirjakkeilla, interpolatioon perustuvat keskiarvot *kursiivilla*.

Ne lopulliset oikaisut, mitkä ovat lisätyt alkuperäisiin, cm:ssä tehtyihin, havaintoihin, ovat tietenkin ainoastaan poikkeustapauksissa kokonaisissa cm:ssä määrättyjä, koska oikaisulausekkeiden yksityisissä termeissä mm on otettu huomioon.

Taulukkojen 3—9 D-rivit osoittavat mm:ssä ilmaistuja jäännösoikaisuja, mitkä ovat lisättävät taulukkojen sekä päivittäisiin lukuihin että keskiarvoihin. Jäännösoikaisuilla on useimmissa tapauksissa ainoastaan laskuarvo.

Missä kuukausiraporttien arvoja on korjattu (vertailujen avulla), ovat alkuperäiset merkinnät (redusoituina) ilmaistu taulukkojen alla olevissa huomautuksissa.

Yksityiskohtaisia huomautuksia eri asteikoasemista tavataan julkaisuissa MJ 15, 19 ja 36. Mainittakoon tässä, että *Ulkokallassa* talvisaikaan avannossa venesatamassa toimitettuja havaintoja ei ole voitu käyttää epävarman nollapisteen takia.

### III. Mareografit.

Kemin, Toppilan (Oulu), Hornankallion (Raahe), Alholmenin (Pietarsaari), Vaskiluodon (Vaasa), Ruissalon (Turku), Degerbyn (Ahvenanmaa) ja Sortanlahden (Laatokassa) asemat ovat olleet käynnissä koko vuoden, samaten vanhat asemat Hanko ja Helsinki. Uusia asemia ei ole vuoden kuluessa perustettu. Tässä julkaisussa esitetään yllämainittujen asemien kaikki vuoden 1924 rekisteröimistulokset, mitkä käsittävät 120 rekisteröimiskuukautta.

Mareografitulokset ovat esitetyt samasta referenssipinnasta laskettuina kuin asteikkohavainnotkin. Olemme käyttäneet samaa esitysmuotoa kuin julkaisuissa MJ 17, 19, 29 ja 36. Joka neljännen tunnin (klo 2, 6, 10, 14, 18 ja 22 Itä-Europan aikaa) lukemat ovat siten otetut mukaan. Äärimmäisarvot ovat painetut lihavilla kirjakkeilla, interpoloidut, tai, konehäiriön aikana, lähiasemain lukemista tai muiden osotuksien avulla saadut arvot ovat *kursii-*

*villa*. Taulukkojen 10—29 luvuista (kaikkiaan 21,960) saatiin tällä lailla yhteensä 1,007 lukua; 4/5 kurssiiviluvuista lankeaa Toppilan osalle, täällä jääsohjo 4 ½ kuukauden aikana tukkosi putkijohdon kaivosta ulkoveteen.

Taulukoissa 10—29 tuntiarvot ovat pyöristetyt cm:iin; keskiarvot ovat lasketut pyöristämättömistä tuntiarvoista.

Kaikki mareografiasemat, Helsinkiä lukuunottamatta, ovat varustetut samaa mallia, RENQVIST-WITTING, olevilla koneilla. Koneet ovat uimarityyppiä, vedenkorkeuden merkintä tapahtuu luonnollisessa mittakaavassa; kello virittää kerran viikossa, milloin n. s. kontrollimitaus suoritetaan. Mareografin kaivon betoniseinään on valettu messinkihaarukka (K' kuvassa 2). Kontrollimitaus tapahtuu siten, että haarukan ja vedenpinnan (V) korkeusero (K—V) määrätään, olkoon tämä korkeusero  $a$  (cm). Samalla tehdään merkki mareogrammalle, minkä merkin avulla mareogrammalukema kontrollimitaustilaisuudessa määrätään. Olkoon tämä lukema  $b$  (cm). Mareogramman nollapiste on silloin  $b$  cm alapuolella vedenpintaa, ja  $a + b$  cm alapuolella haarukkaa. Kuvassa 2 nollapiste on merkitty O:lla. Korkeusero K—O,  $= a + b$ , olkoon  $= c$  cm:

$$c = a + b.$$

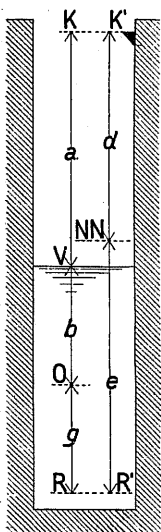
Messinkihaarukan korkeus on toisaalta vaakituksen avulla määrättä vissä, ja määrätty. Vuotuisilla tarkastusmatkoilla punnitaan haarukan korkeus läheisyydessä oleviin kiintopisteisiin nähden. Jos mareografiasema on yhdistetty tarkkavaakitusverkkoon, tunnemme siis korkeuseron K'—NN. Olkoon tämä  $d$  cm. Edelleen olemme, aikaisemmista asteikko- tai mareografilukemista, naapuriasemain tuloksista ja tarkkavaakituksen avulla, määränneet referenssipinnan (R.R'). Jos asema on yhdistetty tarkkavaakitusverkkoon, tunnemme siis korkeuseron NN—R'. Olkoon tämä korkeusero  $e$  cm. Olkoon edelleen korkeusero K'—R'  $= K—R = f$  cm. Silloin meillä on yhtälö

$$f = d + e.$$

Olkoon korkeusero O—R kuvassamme  $g$  cm, mareogramman nollapiste siis  $g$  cm yläpuolella referenssipintaa. Mareogramman lukemiin on näin ollen lisättävä  $g$  cm, jotta ne tulisivat redusoiduiksi referenssipintaan. Reduktio  $g$  määrätään yhtälöstä

$$g = d + e - (a + b) = f - c.$$

Yllämainituista suureista  $e$  on konstantti;  $d$  muuttuu ainoastaan sikäli, mikäli messinkihaarukan korkeus muuttuu; samoilla rajoituksilla myös  $f$  on konstantti, pienentyen vuodessa millimetrin, jos haarukka vajoaa tämän verran. Suureet  $a$  ja  $b$  vaihtelevat kumpikin hetkestä hetkeen vedenkorkeuden muuttuessa, tosin eri suuntiin, joten suure  $a + b = c$  pysyttelee jonkun keskiarvon kohdilla. Eroavaisuudet tästä keskiarvosta ovat, kuten eri yhdistelmistä on käynyt ilmi, riippumattomia vedenkorkeudesta. Toisaalta näitä eroavaisuuksia ei voida pitää satunnaisina, kontrollimitausten epätarkkuuden aiheuttamina virheinä, ne ovat useampia viikkoja samanmerkkisiä osoittaen riippuvaisuutta aikaa myöten tapahtuvista pienistä muutoksista koneistossa. Seuraavalla tavalla nämä muutokset ovat otetut huomioon reduktiota  $g$  määrättäessä:



Kuva 2. Mareografikaivon läpileikkaus, haarukka, referenssipinta, kontrollimittaus, nollapiste.

Koordinaattisysteemiin, missä aika on abskissa, vuosi-diagrammaan, merkitään eri kontrollimittausten antamat mareogrammanollan korkeusarvot haarukkaan nähden, siis arvot c. Piirrämme murtoviivan, mikä yhdistää täten merkityt pisteet, mikäli niitä voidaan katsoa luotettaviksi. Murtoviivasta saamme suureen c:n arvon kunakin päivänä; tämä arvo vähennetään tunnetusta arvosta f; kääntämällä ordinaattien laskusuuntaa ja laskemalla ne diagrammalla pisteestä f — minkä pisteen paikka muuttuu vain haarukan korkeuden muuttumisesta — saamme samasta diagrammasta haetut reduktiot g.

Taulukko 2 antaa lähempiä tietoja eri mareografiasemista, referenssipinnoista, vaakituksista, kontrollimittaus tuloksista j. n. e. Sareke 5 antaa kaavojemme e-arvot, sareke 6 d-arvot, molemmat NN-pintaan tai kiintopisteeseen nähden. Sarekkeeseen 7 on vaakitusten päivämäärä merkitty. Kontrollimittaus tulokset selviävät suurin piirtein sarekkeista 8—11. Sareke 8 osoittaa c-suureen suurimman, sareke 11 sen pienimmän arvon, sarekkeet 9 ja 10 antavat ne rajat A ja B, joitten välille  $\frac{2}{3}$  kaikkien päivien vuosidiagramman murtoviivasta saadut c-arvot lankeavat. Taulukosta 2 voimme määrätä reduktion g:n usein sattuvan arvon vähentämällä sarekkeen 5 osoituksen sarekkeen 6 osoituksesta, jos jäännöksestä vielä vähennetään joku A:n ja B:n välinen arvo, esim. Hornankallio:

$$g = NN + 183.0 - NN + 203.6 - 356.2 = 30.4.$$

Lähempiä tietoja eri mareografiasemista ja niiden antamista tuloksista saadaan seuraavasta.

*Kemi.* Tammik. 26 p. ja helmik. 28 p. sattui kaivon jäätyminen aiheuttamia häiriöitä koneen toiminnassa n. 7 tunnin ajan. Huhtik. 3 p:stä toukok. 4 p:ään käyrä oli hieman vaimentunut.

*Toppila.* Yhdistysputki ulkoveteen oli tukossa toukok. 13 päivään saakka. Esitetyt kurssiivuluvut 2976 tunnin ajalta ovat n. 20—60 cm alhaisempia kuin mareografin antamat. Heinäk. 28—elok. 1 p:ään kello seiso i 112 tuntia. Käyntihäiriötä 21 t. syysk. 23—24 p. Mareografihuoneen lattiaan ja seiniin rakennuksen epätasainen vajoaminen oli aiheuttanut halkeamia; syksyllä 1924 toimitettiin korjaustöitä, jolloin perustaa-parannettiin ja seiniin sijoitettiin ankkurirautoja. Korjaustyöt aiheuttivat 26 tunnin aukon lokakuun 3—4 p.

*Hornankallio.* 11 tunnin aukko rekisteröimisessä paperivaihdon myöhästymisen takia.

*Vaskiluoto.* Rekisteröimisessä on syntynyt aukkoja yhteensä 115 tunnin aikana tammik. 14 p., helmik. 12, 19, 20 ja 26 p., maalisk. 10, 25—26 p. ja huhtik. 2—3 sekä 23—25 p. kellon seisautumisen takia. Kesäk. alusta 21 päivään käyrä oli hieman vaimentunut; 4:n tunnin aukko marrask. 16 p. (paperi repeytynyt).

*Ruissalo.* 3 tunnin aukko kesäk. 28 p., jolloin kaivo puhdistettiin.

*Degerby.* Kello seiso i 13 t. 8—9 p. huhtik. ja 6 t. 10 p. huhtik. 3 tunnin aukko toukok. 19 p., jolloin eräs vaijeri oli huisunut väkippyörältään. Asemaa ei ole merkitty karttaan kuv. 1, se sijaitsee Lemströmistä (N:o 14) kaakkoon.

*Hanko.* Havaitsijan sairastumisen takia 156 tunnin aukko tammik. 8—14 p. Kaivon puhdistus jouluk. 20 p. aiheutti 2 tunnin aukon. Vaimentunut käyrä syysk. 25—29 p., jouluk. 9—20 ja 28—30 p. Kontrollimittauksista ks. MJ 29.

*Helsinki.* Aukkoja tammik. 27—28 p. (28 t.), syysk. 22 p. (6 t.) ja jouluk. 12—13 p. (22 t.) kellon seisahtumisen takia. Kontrollimittauksista ja redukti-oista ks. MJ 29. Asemaa on hoitanut etusijassa assistentti E. STENIJ.

*Sortanlahti.* Kello seisahtui kuudeksi tunniksi helmik. 5 p. Rekisteröimisiä ei ole huhtik. 25 p:n ja toukok. 4 p:n väliseltä ajalta (vesi oli noussut yli mareografihuoneen lattian). Viimemainittuna p:nä pantiin puolen sekunnin heiluri mareografिन sekuntiheilurin tilalle, minkä jälkeen kone jälleen toimi. Marrask. 4 p. viiden tunnin aukko, konetta korjattiin ja pitkä heiluri asetettiin uudelleen paikoilleen. Kello seiso i 24 t. marrask. 17—18 p. Ajottain käyrä hieman vaimentunut ennen marrask. 4 p.

#### IV. Kuukausi- ja vuosikeskiarvot.

Taulukko 30 on asteikkohavaintojen kuukausi- ja vuosikeskiarvojen yhteenveto. Siihen on merkitty kaikkien havaintojen kuukausi- ja vuosikeskiarvot, eikä vaan aamulla tehtyjen. Huomautettakoon, että taulukon tiedot havaintohetkestä ovat summittaisia, joten taulukon 1 tiedot tässä suhteessa (sareke 10) ovat otettavat huomioon. Referenssipinta on sama kuin edellisissä taulukoissa, samaten mitta (cm) ja ajanlaskemistapa (Itä-Europan aika).

Taulukko 31 sisältää mareografilukemain samaan pintaan redusoituja, samassa mitassa mitattuja ja saman ajanlaskun mukaan määrättyjen eri tuntien keskiarvoja. Taulukosta selviää vuorokautinen kulku eri kuukausina ja keskimäärin vuodessa; M-sarekkeet antavat kuukauden (ja vuoden) kaikkien lukemien keskiarvot. Taulukkoon olemme merkinneet myöskin kuukauden suurimmat arvot ja näitten keskiarvot vuodessa (sareke Max.), sekä samaten pienimmät arvot ja niiden keskiarvot (sareke Min.).

Helsingissä, Merentutkimuslaitoksella, syyskuussa 1926.

Taulukko 1. Asteikkoasemat.

1	2	3	4	5	6	7
Asema (numero kartalla) Station (nummer å kartan)	Lat.	Long.	Asteikko- tyyppi Pegelsyd	Asteikon paikka Pegels läge	M (1911-20)	O-p
Ulkokalla (3)	64°20'	23°27'	D	Kalliossa Ulkokallan pohjoiskärjen sisäpuolella olevassa sopukassa Vid klippan i en liten vattenkil å inre sidan av N udden å Ulkokalla	71.5	P—390.3
Ykspilä Yxpilä (4)	63°50'	23°2'	D	Rautatie- ja pakkahuoneen laituriin välisessä kulmassa Ykspilän satamassa, ks. BR Vid kajen i vinkeln mellan järnvägs- och packhuskajerna i Yxpilä hamn, se BR	57.9	NN—60.1
Rönnskär (5)	63°4'	20°50'	B	Rönnskärin sataman etelä-osassa, suuressa kivessä tornista itään, ks. WÖ I stor sten E om båken i S delen av hamnen på Rönnskär, se WÖ	56.2	P—251.1
Sälgrund (6)	62°20'	21°12'	D	Laxhamnin sillassa Sälgrundin itäpuolella, ks. WÖ Vid Laxhamns brygga på E sidan av Sälgrund, se WÖ	163.0	P—402.6
Reposaaari Räfsö (7)	61°37'	21°27'	D	Reposaaaren Kauppasatama-altaan itänurkassa Vid kajen i E hörnet av Handelshamnbasinen i Räfsö	142.5	P—851.2
Mäntyluoto (8)	61°36'	21°29'	D	Mäntyluodon sataman laituriikulmassa, ks. BR Vid kajen i vinkeln i Mäntyluoto hamn, se BR	137.6	NN—135.0
Säppi Säbbskär (9)	61°29'	21°20'	D	Säpin venesataman sillan sisäpuolella Vid landningsbryggan, på inre sidan, Säbbskärs hamn	165.1	P—303.2
Lökö (10)	60°51'	21°11'	B	Lökön Kuddholmenin pohjoispuolella olevan Myllyniemen kalliokärjessä, samassa paikassa mihin aikaisempi varsi oli kiinnitetty, ks. WÖ I bärg å Myllyniemi udde, N stranden av Kuddholmen, Lökölandet, på samma plats där den tidigare armen förefanns, se WÖ	110.7	P—248.4
Lypertö (11)	60°36'	21°14'	D	Lypertön luotsiaseman venesataman laituriin sisäpuolella Vid inre sidan av bryggan i Lypertö lotshamn	180.6	P <sub>2</sub> —338.2
Hellman (12)	60°12'	19°18'	D	Hellmanin sataman laivasillassa mareografikulmassa Vid landningsbryggan, i mareografvinkeln, i hamnen å Hellman	161.3	P—237.8
Strömma (13)	60°11'	22°53'	D	Strömmän kanavan kääntösillan läntisen maatuen eteläpuolella, ks. BR Vid S sidan av W landfästet av svängbron över Strömma kanal, se BR	441.0	P—855.2
Lemström (14)	60°6'	20°1'	D	Lemströmin kanavan kääntösillan perustan itäpuolella Vid E sidan av svängbrofundamentet i Lemströms kanal	70.7	P—249.9
Lohm (15)	60°6'	21°40'	D	Lohmin Norrgårdin rannassa olevan venehuoneen eteläkulmassa, vrt. WÖ I S hörnet av båthuset i Norrgårds strand i Lohm, jfr. WÖ	109.5	P—206.7
Kobbaklintar (16)	60°2'	19°53'	B	Kalliossa Kobbaklintarnein luotsipaikan venesataman yli vievän sillan alla, ks. WÖ Vid bärg under bron över båthamnen vid Kobbaklintarnes lotsplats, se WÖ	86.3	P—181.3

Pegelstationer. Tabell 1.

8	9	10	11	12
Vaak. Niv.	Kiintopiste Fixpunkt	Havaintohetki Observations- termin	Havaintojen tekijä Observator	Asema (numero kartalla) Station (num- mer à kartan)
1925.VII.25	Kallioon hakattu rengas 10 m etelään majakasta, n. 130 m asteikosta Ring i bärg 10 m S om fyrtoronet, c. 130 m fr. pegeln	7, 14, 21; II—V, XII: 14	E. J. Björklöf; I. Leiviskä	Ulkokalla (3)
1924. VI. 20	1217 C; 1217 D; 1217 F: <input type="checkbox"/> kalliossa n. 120 m NNW-suuntaan kiintopisteestä 1217 C 1217 C; 1217 D; 1217 F; <input type="checkbox"/> i bärg c. 120 m NNW fr. 1217 C	8	K. Stolt	Ykspilä Yxpilä (4)
1925.VII.27	○ kivessä 24 m lounaaseen varresta, ks. WÖ ○ i sten 24 m i SW fr. armen, se WÖ	14	J. E. Söderholm	Rönnskär (5)
1925.VII.29	○ kalliossa, n. 30 m S 30°W-suuntaan asteikosta, ks. WÖ ○ i bärg c. 30 m S 30°W fr. pegeln, se WÖ	7, 14, 21	L. Karlberg	Sälgrund (6)
1925.VII.31	Kallioon lyöty pultti Amiraalinkadun jatkossa, ks. BR; pultin yläpintaa hakattu n. 10 mm alemmaksi alkuperäistä asemaa, tässä annetut tiedot koskevat nykyistä korkeutta Dubbi i bärg i Amiralsgatans förlängning, se BR; dubbens övre yta tillplattad c. 10 mm från ursprungsläget, uppgifterna här hänföra sig till aktuell höjd	8; I, XI, XII: 9	J. E. Grönbloom	Reposari Räfsö (7)
1925.VII.30	1631 A, ks. BR (painovirhe ST:ssa) 1631 A, se BR (tryckfel i FP)	9	J. Sundblom	Mäntyluoto (8)
1925.VII.31	○ kivessä n. 20 m itään asteikosta, ks. WÖ ○ i sten c. 20 m E om pegeln, se WÖ	7, 14, 21	P. Kandika	Säppi Säbbskär (9)
1925.VII.31	○ kalliossa n. 9 m varresta, ks. WÖ ○ i bärg c. 9 m fr. armen, se WÖ	7, 14, 19; V— VIII: 7, 14, 21	F. E. Warjonen	Lökö (10)
1925.VIII.1	P <sub>2</sub> : ○ kalliossa 18 m NE-suuntaan asteikosta; P <sub>2</sub> : rengas kalliossa 15 m pohjoiseen asteikosta P <sub>2</sub> : ○ i bärg 18 m NE om pegeln; P <sub>2</sub> : ring i bärg 15 m N om pegeln	7, 14, 21	J. W. Sjögren	Lypertö (11)
1925.VII.13	Kallioon hakattu soikea rengas 5 m itään vuosiluvulla 1911 varustetusta renkaasta ja 135.1 cm alapuolella viimeainittua, mikä on kaltevassa kalliossa Oval ring inhuggen i bärg 5 m E om en med årtal 1911 försedd inhuggen ring och 135.1 cm under sistnämnda, som är i lutande bärg	9	J. V. Johansson	Hellman (12)
1925.VIII.17	Kallioon hakattu rengas n. 170 m NE-suuntaan asteikosta, ks. BR Inhuggen ring i bärg c. 170 m NE om pegeln, se BR	8; IV—IX: 7	A. W. Wikström	Strömma (13)
1925.VIII.1	Kääntösillan perustaan hakattu rengas, ks. BR Inhuggen ring i svängbrofundamentet, se BR	9	I. Broman	Lemström (14)
1925.VIII.4	○ kalliossa 20 m asteikosta, ks. WÖ ○ i bärg 20 m fr. pegeln, se WÖ	7, 14, 21	M. A. Mickelson	Lohm (15)
1925.VII.12	○ kalliossa 10 m ESE-suuntaan varresta, ks. WÖ ○ i bärg 10 m ESE fr. armen, se WÖ	7, 14, 21; X: 7, 14, 18; XI: 8, 14, 17; XII: 9, 14, 16	Luotsit Lotsarne	Kobbaklintar (16)

(jatk.)

Taulukko 1. Asteikkoasemat.

1	2	3	4	5	6	7
Asema (numero kartalla) Station (nummer å kartan)	Lat.	Long.	Asteikko- tyyppi Pegeltyp	Asteikon paikka Pegelns läge	M (1911-20)	0-p
Jungfrusund (17)	59°57'	22°22'	B	Kalliossa Högsär-maan pohjoisrannalla ks. WÖ Vid bärg på N stranden av Högsärlandet, se WÖ	88.9	P—187.0
Utö (18)	59°47'	21°22'	D	Utön satamassa sillan arkussa (valtion silta) Vid en brokista å statens brygga i Utö hamn.	139.9	P—362.6
Hanko Hangö (19)	59°46'	22°57'	B	Kalliossa majakkasatamassa Russarön eteläpuolella, arkun sisällä, ks. WÖ Vid bärg i fyrhamnen å S delen av Russarö, kringbyggd kista, se WÖ	99.2	P—278.7
Tvärminne (20)	59°51'	23°15'	D	Kalliossa n. 20 m Tvärminnen Zool. aseman vanhan höyrylaivasillan pohjoispuolella Vid bärg c. 20 m N om gamla ångbåtsbryggan vid Tvär- minne Zool. station	67.6	P—257.2
Skuru (21)	60°6'	23°33'	D	Skurun aseman luona Fiskars-joen yli vievän rautatie- sillan läntisessä maatuessa, ks. BR Vid W landfästet av järnvägsbron över Fiskars å vid Skuru station, se BR	148.7	NN—140.4
Söderskär (22)	60°7'	25°25'	B	Majakkamaan lounaisrannalla, samassa paikassa mihin alkaisempi varsi oli kiinnitetty, ks. WÖ Vid bärg på SW stranden av fyrlandet, på samma plats där den tidigare armen förefanns, se WÖ	121.2	P—260.9
Kotka (23)	60°27'	26°57'	D	Kotkan sataman laiturissa ks. BR Vid kajen i Kotka hamn, se BR	81.6	NN—75.2
Suursaari Hogland (24)	60°5'	26°59'	B	Sillan arkussa lähellä Suurkylän sataman venesillan kulmaa Vid en stockkista nära vinkeln å landningsbryggan i Suurkylä hamn	114.5	P <sub>1</sub> —255.2
Koivisto Björkö (25)	60°21'	28°37'	D	Sillan arkussa Koiviston luotsiaseman venesillassa Vid en kista av landningsbryggan å Björkö lotsplats	114.3	P—442.8
Viipuri Viborg (26)	60°43'	28°44'	D	Kääntösillan eteläisen maatuen länsipuolella, ks. BR Vid W sidan av landfästet av svängbron, se BR	139.8	NN—128.4
Lavola (27)	60°47'	28°43'	D	Lavolan sulun alakynnyksen kohdalla, ks. BR Vid slussens nedre tröskel i Lavola, se BR	356.0	NN—344.2
Sortavala (28)	61°42'	30°42'	D	Vakkolahden yli vievän rautatiesillan muurissa Vid järnvägsbron över Vakkolahhti	113.7	NN + 380.2



Pegelstationer. Tabell 1.

(forts.)

8	9	10	11	12
Vaak. Niv.	Kiintopiste Fixpunkt	Havaintohetki Observations- termin	Havaintojen tekijä Observator	Asema (numero kartalla) Station (num- mer & kartan)
1925.VIII. 5	○ kalliossa 9 m N 35° E-suuntaan varresta, ks. WÖ ○ i bärg 9 m N 35°E fr. armen, se WÖ	7, 14	J. E. Alborg	Jungfrusund (17)
1925.VIII. 4	○ kalliossa 10 m SE-suuntaan aikaisemmin käytetyn varren paikasta, ks. WÖ ○ i bärg 10 m SE fr. platsen för den tidigare använda armen, se WÖ	7, 14, 21	A. Brunström; F. A. Lindström	Utö (18)
1925.VIII. 6	○ kalliossa n. 4 m varresta, ks. WÖ ○ i bärg c. 4 m fr. armen, se WÖ	7, 14, 21	Majakkapalve- luskunta Fyrbetjeningen	Hanko Hangö (19)
1925.VIII. 6	Kallioon hakattu suorakaide (7 × 13.5 cm), 11 m lounaaseen asteikosta, 8 m uimahuoneesta I bärg inhuggen rektangel (7 × 13.5 cm), 11 m SW fr. pegeln, 8 m fr. simhuset	7, 14, 21	Oscar Fager- ström	Tvärminne (20)
1921. XI. 6	263	14	Ester Öhman	Skuru (21)
1925.VII. 2	○ kalliossa 6 m ENE-suuntaan varresta, ks. WÖ ○ i bärg 6 m ENE fr. armen, se WÖ	7, 14, 21	E. A. Lundell	Söderskär (22)
1925. VII. 3	456; 457 B: kallioon lyöty pultti likellä katukäytävää Palotorninvuoren alapuolella, 30 m pumpusta ja 15 m kallionkulmasta Pienen satamakadun kohdalla 456; 457 B: dubb i bärg vid gångbanan under Palotornin- vuori, 30 m fr. pumpen och 15 m fr. bärghörnet mot Lilla hamngatan	8	A. W. Nybom	Kotka (23)
1925. VII. 5	P <sub>1</sub> : ○ maakivessä tien varrella 70 m varresta, P <sub>2</sub> : ○ maakivessä 21 m edellisestä P <sub>1</sub> : ○ i jordfast sten vid vägen 70 m fr. armen; P <sub>2</sub> : ○ i jordfast sten 21 m fr. föreg.	14	Leander Mat- tila	Suursaari Hogland (24)
1925. VIII. 17	Kiveen hakattu rengas n. 5 m kaapelikilvestä, 17 m luotsituvasta ja 50 m asteikosta Ring inhuggen i sten c. 5 m från kabelskylten, 17 m från lotsstugan och 50 m från pegeln	7, 14, 21	H. Pöntynen	Koivisto Björkö (25)
1925. VII. 4	732; (735); messinkipultti I ja II, ks. MJ 29 732; (735); mässingsdubbar I och II, se HS 29	8	E. Löyskä	Viipuri Viborg (26)
1911.VII.22	○ maakivessä, ks. BR ○ i jordfast sten, se BR.	8	I. Elo	Lavola (27)
1924. XI. 2	823 A; 823 C: rengas ja HT 1911 kalliossa n. 55 m itään asteikosta; 823 D: ○ kalliossa edellisen vieressä 823 A; 823 C: ring och HT 1911 i bärg c. 55 m E om pegeln; 823 D: ○ i bärg invid föreg.	8	A. Peippo	Sortavala (28)

Taulukko 2. Mareografiasemat.

1	2	3	4	5	6	7
Nimi (numero kartalla) Namn (nummer på kartan)	Lat.	Long.	Mareografiaseman paikka Mareografstationens läge	Referenssi- pinta Referens- ytan cm	Haarukan korkeus Klöhöjd cm	Vast. vaakitus Motsv. avvägning
Kemi (30)	65°44'	24°33'	Kemin satamalaiturissa, likellä pohjois- päättä Nära N ändan av kajen i Kemi hamn	NN—204.7	NN + 177.8 NN + 177.7 NN + 177.8	1923. XI. 25 1924. VI. 17 1925. VII. 20
Toppila (31)	65°2'	25°26'	Toppilan salmen etelärannalla, n. 350 m luottisataman luoteispuolella, 10 m laiturin reunasta På S stranden av Toppila sund, c. 350 m NW från lotshamnen, 10 m från kajkanten	NN—203.4	NN + 172.8 NN + 172.6 NN + 172.4	1923. VI. 18 1924. VI. 18 1925. VII. 23
Hornankallio (32)	64°42'	24°30'	Hornankallion luodolla Ruotsalon poh- joispuolella Raahen kaupungista koilli- seen Vid klippan Hornankallio N om Ruot- salo NE om Brahestad	NN—203.6	NN + 183.2 NN + 183.0 NN + 182.8	1923. VIII. 2 1924. VI. 19 1925. VII. 24
Alholmen (33)	63°42'	22°42'	Pietarsaaren Alholmenin sataman be- tonilaiturissa Vid betongkajen i Alholmens hamn utanför Jakobstad	NN—203.7	NN + 175.4 NN + 173.8 NN + 173.8	1923. VI. 22 1924. VI. 20 1925. VII. 26
Vaskiluoto Vasklot (34)	63°6'	21°34'	Sokeritehtaan laiturin SE-kulmassa I SE hörnet av sockerbrukets kaj	NN—203.1	NN + 152.5 NN + 151.4 NN + 150.9	1923. XI. 27 1924. VI. 21 1925. VII. 27
Ruissalo Runsala (35)	60°25'	22°6'	Santalalan höyrypursisillan kohdalla Ruis- salon pohjoisrannalla Nära Santala Ängslupsbrygga på N stranden av Runsala	NN—197.0	NN + 162.0 NN + 161.9 NN + 162.0	1923. VII. 18 1924. VI. 27 1925. VIII. 5
Degerby	60°2'	20°23'	Höyrylaivalaiturissa På ångbåtsbryggan	P <sub>1</sub> —432.2	P <sub>1</sub> —37.1	1925. VIII. 3
Hanko Hangö (36)	59°49'	22°59'	Kylpylaitoksen puistossa, Vähän-Kolan lahden rannalla, vrt. MJ 19 Vid Lilla Kola-viken i Badhusparken, jfr. HS 19	NN—193.7	NN + 254.3 NN + 254.3 NN + 254.2	1923. VI. 30 1924. VII. 1 1925. VIII. 6
Helsinki Helsingfors (37)	60°9'	24°58'	Kaivopuiston rannalla, vrt. MJ 17 Vid Brunnsparkens strand, jfr. HS 17	NN—194.4	NN + 225.6	1918—1923 vrt. MJ 17 jfr. HS 17
Sortanlahti (29)	60°50'	30°28'	Höyrylaivalaiturin kohdalla Vid ångbåtsbryggan	NN+293.9	NN + 165.9 NN + 165.9	1923. V. 15 1924. V. 3

Mareografstationer. Tabell 2.

S	9	10	11	12	13	14
Haarukka — mareogrammanolla, cm Klo — mareogramindex, cm Maks. Max. A B Min.				Kiintopisteet Fixpunkter	Havaintojen tekijä Observator	Nimi (numero kartalla) Namn (nummer på kartan)
354.9	354.8	353.8	353.1	1385 B; 1385 E; (ks. MJ 29 taul. 1, se HS 29, tab. 1)	T. Jaatinen	Kemi (30)
326.0	325.7	325.1	324.4	1322; 1321; 1321 A; 1321 C; 1321 D; 1321 G; 1321 H; 1321 I; 1321 J; 1321 K; 1321 L (ks. MJ 29, taul. 1 ja 2, se HS 29, tab. 1 och tab. 2)	J. Åsvik	Toppila (31)
356.8	356.4	356.1	355.7	1294 Y; 1294 Z; 1294 Å; 1294 Ä (ks. MJ 29, taul. 2, se HS 29, tab. 2)	Heikki Meskus	Hornankallio (32)
337.6	337.3	337.0	336.4	1196 E (ks. MJ 29, taul. 2); 1196 F: rengas kalliossa likellä vaihdetupaa 450 m edellisestä; 1196 G: ○ kalliossa saman vaihdetuvan kohdalla, likempänä rataa 1196 E (se HS 29, tab. 2); 1196 F: ring i bärg vid en växelstuga 450 m fr. föreg.; 1196 G: ○ i bärg vid samma växelstuga, närmare banan	J. A. Lillsund	Alholmen (33)
287.5	287.0	285.7	284.7	1139 D; 1139 E (ks. MJ 29, taul. 2, vrt. myös MJ 19); 1139 F: ○ kalliossa rannalla tehtaan alueen ulkopuolella n. 100 m kaakkoon viemärin suusta; 1139 G: rengas kalliossa n. 10 m edellisestä 1139 D; 1139 E (se HS 29, tab. 2, jfr. även HS 19); 1139 F: ○ i bärg på stranden utanför fabriksområdet c. 100 m SE fr. avloppsmynningen; 1139 G: ring i bärg c. 10 m fr. föreg.	E. Häggström	Vaskiluoto Vasklot (34)
269.0	268.7	268.4	268.2	257 E; 257 F; 257 G (ks. MJ 29, taul. 2, se HS 29, tab. 2)	K. Laine	Ruissalo Runsala (35)
301.8	301.5	301.1	300.7	P <sub>1</sub> ; P <sub>2</sub> ; P <sub>3</sub> (ks. MJ 36, taul. 2, se HS 36, tab. 2)	R. Michelson	Degerby
310.7	310.2	309.9	309.5	126, 126 A	K. A. Nystén	Hanko Hangö (36)
217.5	217.2	216.8	216.4	7 HB, ks. MJ 17 7 HB, se HS 17	Merentutkimus- laitos Havsforskningsinstitutet	Helsinki Helsingfors (17)
281.7 107.3 176.2	281.6 106.8 176.2	281.2 106.3 176.0	280.8 105.9 175.7	98 M; 98 N; 98 O (ks. MJ 36, taul. 1, se HS 36, tab. 1)	O. Tampio	Sortanlahti (29)

Taulukko 3 — Tabell 3

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Ulkokalla R=O—133.2													Ykspilä—Yxpila R=O—146.6											
1.						191	211	197	185	223	206	193		187	214	183	187	181	189	214	197	190	224	207	202
2.						183	223	197	185	213	203	175		157	203	172	183	186	180	222	200	187	212	207	179
3.						193	219	195	182	201	203	173		204	179	179	187	189	194	211	195	184	202	202	177
4.						204	209	193	183	193	195	163		193	174	182	180	182	207	209	195	185	197	202	162
5.						205	211	193	181	199	213	183		178	197	198	185	181	207	222	197	179	203	217	180
6.						207	223	201	177	193	223	213		207	203	187	195	194	208	224	202	180	197	224	202
7.						197	223	213	177	189	193	213		184	191	186	194	195	203	222	215	178	189	182	213
8.						211	217	213	173	203	195	223		169	205	200	202	193	212	218	217	179	207	208	220
9.						205	215	203	183	193	211	203		179	205	219	196	191	207	217	202	185	197	214	205
10.						193	214	203	193	203	203	205		203	203	196	195	192	196	217	207	195	207	205	205
11.						201	213	205	205	205	199	218		215	208	177	191	190	202	215	210	214	212	199	210
12.						192	217	203	203	213	213	193		197	190	169	175	186	194	210	204	211	222	212	207
13.						187	212	199	203	223	207	223		215	181	187	205	183	189	217	202	207	225	203	220
14.						181	210	203	223	213	189	233		219	188	192	189	185	178	211	207	227	214	193	230
15.						171	207	201	223	193	185	228		217	186	206	187	187	175	208	203	227	195	189	231
16.						181	211	199	223	193	195	203		189	200	195	181	192	181	214	204	227	202	199	210
17.						187	217	214	223	197	193	223		182	202	155	190	184	197	218	217	230	200	197	229
18.						195	215	197	223	199	193	213		185	212	152	187	174	196	216	203	224	202	197	209
19.						189	207	193	233	188	197	213		175	196	166	199	187	190	207	198	242	192	203	211
20.						182	213	197	233	193	175	203		171	193	183	195	180	182	213	200	232	197	177	207
21.						177	209	191	223	213	205	193		142	190	180	206	185	180	211	191	227	222	212	197
22.						175	207	203	233	193	213	213		133	172	203	188	186	179	210	208	245	195	215	223
23.						179	209	202	220	153	208	213		176	137	189	173	187	181	207	207	230	149	212	213
24.						185	205	184	239	189	223	219		165	177	185	184	190	186	205	187	242	202	225	219
25.						177	207	176	233	203	209	228		194	185	177	193	187	175	209	183	234	205	211	237
26.																									

Taulukko 4 — Tabell 4

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Reposaari—Räfsö R=O—61.2													Mäntyluoto R=O—66.1												
1.	190	205	187	190	186	185	217	198	188	212	207	209	198	220	194	191	185	183	217	199	185	210	207	208	
2.	180	201	177	182	184	188	221	199	184	212	209	190	178	200	190	183	186	183	218	198	183	211	209	191	
3.	192	191	183	182	189	191	218	195	180	201	206	186	194	190	184	183	188	189	217	193	181	208	198	185	
4.	198	201	190	186	181	205	213	194	180	200	212	157	198	200	198	184	181	203	213	193	181	202	193	172	
5.	181	207	187	180	185	199	217	199	179	205	216	188	181	207	186	182	182	199	215	196	180	204	203	187	
6.	192	204	191	188	193	201	217	206	179	198	232	199	192	204	190	187	192	199	218	203	179	185	233	197	
7.	184	207	186	188	181	200	214	208	181	197	195	195	184	204	186	183	192	198	213	213	178	193	194	197	
8.	190	206	192	200	183	204	216	212	181	204	211	205	188	203	192	195	183	200	215	210	189	199	213	205	
9.	186	210	199	195	177	192	221	203	185	200	217	197	184	208	199	193	183	198	216	206	191	200	217	197	
10.	208	206	188	195	188	191	217	207	190	203	214	198	207	207	189	194	186	191	216	206	193	203	205	199	
11.	201	203	176	191	188	194	218	208	215	207	205	202	199	203	175	190	186	193	218	207	213	206	203	202	
12.	189	190	174	200	186	195	221	203	205	208	205	206	187	201	174	201	190	194	213	213	208	210	206	195	
13.	202	185	185	195	183	187	215	201	212	208	202	205	199	184	186	193	184	183	216	200	211	210	202	205	
14.	206	192	187	190	186	178	214	202	214	200	195	202	202	192	185	190	186	173	215	201	213	201	193	202	
15.	200	194	200	188	182	180	214	199	224	196	179	205	195	194	199	187	185	183	214	198	237	195	188	205	
16.	190	197	196	185	181	190	214	202	214	197	196	198	186	197	196	183	181	189	213	198	213	199	196	197	
17.	180	197	174	189	181	190	213	205	223	197	188	214	184	197	174	188	183	191	213	203	210	200	188	201	
18.	179	203	179	194	178	192	211	203	219	202	194	206	180	206	178	193	181	193	213	202	218	201	191	203	
19.	179	193	188	190	190	183	206	199	235	192	199	214	178	194	189	195	189	188	206	199	228	191	193	203	
20.	180	194	190	194	181	184	214	199	218	202	184	198	179	191	190	195	183	183	208	195	220	198	185	202	
21.	167	198	190	206	184	185	214	202	227	202	205	202	165	198	191	205	183	181	211	202	228	207	208	200	
22.	165	178	201	204	182	185	211	200	249	201	224	217	155	180	206	194	183	186	212	201	243	191	223	212	
23.	168	168	187	192	185	185	206	191	237	162	214	216	169	169	188	193	185	189	206	200	246	169	214		

Taulukko 5 — Tabell 5

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Lypertö R=0—22.5													Hellman R=0—41.8											
1.	204	193	189	193	188	184	216	201	188	208	206	204	200	194	182	189	185	186	212	200	187	208	206	203	
2.	186	203	181	184	187	188	223	200	183	208	209	203	194	197	180	184	186	188	215	201	185	211	204	200	
3.	191	195	193	183	189	191	214	199	181	199	206	188	194	194	177	180	187	193	212	198	184	202	207	196	
4.	195	208	198	188	183	212	215	198	183	201	218	181	197	200	178	182	190	200	214	196	182	200	216	180	
5.	186	207	183	182	187	195	214	204	182	203	221	188	190	207	182	185	194	194	209	200	181	193	207	186	
6.	191	198	193	187	187	200	214	208	180	202	231	195	188	205	185	187	192	198	213	203	182	202	217	187	
7.	187	205	185	187	187	198	214	206	182	199	203	189	190	210	185	190	190	196	212	200	181	200	207	184	
8.	188	209	185	196	177	198	214	206	183	204	217	195	192	208	187	192	186	196	214	201	182	195	209	186	
9.	192	208	197	197	191	184	220	199	190	201	221	195	207	206	192	196	189	200	217	200	185	202	216	190	
10.	198	207	187	194	188	192	218	207	190	201	216	201	198	207	187	192	186	192	217	202	192	205	212	195	
11.	189	201	175	189	185	194	216	208	224	205	206	200	196	197	182	190	186	190	215	202	217	203	206	188	
12.	184	187	178	203	185	194	221	203	213	205	205	200	184	187	172	192	180	191	215	201	205	205	198	192	
13.	189	188	185	193	182	189	215	199	204	204	202	202	183	190	177	187	183	190	211	197	200	208	194	187	
14.	191	193	185	192	188	180	213	200	207	203	194	198	187	192	180	185	184	180	212	197	196	200	196	194	
15.	190	195	197	187	173	190	216	199	228	197	193	204	184	192	187	182	182	186	215	198	200	197	189	195	
16.	185	195	191	185	178	198	214	198	210	200	192	196	180	190	187	184	192	212	204	208	196	189	197	197	
17.	177	195	183	189	197	193	214	200	217	198	192	200	176	192	187	190	180	192	212	202	209	196	187	192	
18.	181	204	193	194	181	191	219	201	213	201	193	204	178	204	182	196	180	189	212	205	215	202	189	200	
19.	179	193	195	197	193	183	205	203	235	198	193	209	182	194	180	198	182	182	211	201	217	199	194	206	
20.	187	193	200	195	184	187	213	194	223	204	190	207	192	197	177	197	184	186	215	197	215	197	189	205	
21.	179	199	192	207	188	187	211	197	229	212	202	209	187	195	182	207	182	186	212	194	221	203	190	208	
22.	171	186	198	201	184	183	212	194	239	209	215	213	174	192	184	206	180	192	212	195	220	202	196	207	
23.	168	187	185	199	182	187	208	198	255	198	210	213	172	187	182	204	182	197	204	197	232	190	207	213	

Taulukko 6 — Tabell 6

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Lohm R=0-93.0													Kobbaklinter R=0-116.6											
1.	210	197	187	192	190	185	216	204	187	209	208	203	205	195	186	188	183	187	213	200	187	207	205	204	
2.	200	196	184	194	186	190	219	205	185	206	209	206	196	197	177	182	185	188	214	200	184	205	204	202	
3.	192	195	187	189	187	191	211	199	184	201	207	193	194	196	193	179	185	189	213	198	182	202	208	195	
4.	198	201	196	192	184	202	217	200	182	201	210	177	198	200	193	185	187	203	216	196	180	200	217	181	
5.	192	202	190	186	190	197	214	205	184	201	218	195	188	209	183	178	189	195	209	197	181	200	209	186	
6.	194	190	190	190	193	199	216	203	183	200	227	192	187	207	190	183	191	199	207	201	181	199	221	192	
7.	194	191	188	192	188	200	214	204	183	199	217	181	191	213	183	185	189	198	212	199	181	202	210	180	
8.	191	200	492	194	176	195	218	202	187	203	215	191	191	211	180	190	182	196	213	200	182	196	214	182	
9.	202	201	195	196	192	187	217	203	188	201	222	197	211	208	190	196	190	190	216	201	187	199	217	190	
10.	196	202	188	194	184	192	219	206	192	209	215	199	201	206	189	193	185	190	217	204	187	204	213	192	
11.	191	196	182	192	182	195	218	207	245	207	203	198	189	206	181	190	183	192	216	205	214	196	207	187	
12.	191	190	186	200	184	190	220	203	213	206	205	195	185	197	184	193	182	191	218	204	202	201	201	191	
13.	190	192	189	190	180	187	216	199	203	203	204	195	184	198	183	190	181	190	215	197	198	199	201	191	
14.	194	194	188	192	185	186	214	198	207	202	198	199	188	195	184	190	184	182	213	197	199	198	196	194	
15.	191	195	193	190	182	193	217	201	219	201	193	201	189	191	191	185	182	190	216	198	209	198	191	193	
16.	186	192	190	186	184	202	217	203	210	203	191	201	185	191	189	184	180	194	213	202	207	196	190	199	
17.	181	194	188	186	202	192	215	202	215	201	193	207	180	191	179	190	197	190	213	202	208	197	186	193	
18.	181	201	194	194	194	190	211	201	225	201	194	203	180	202	187	196	181	192	212	203	215	200	188	201	
19.	179	192	199	197	194	184	213	201	228	202	198	213	182	191	190	200	191	184	211	198	218	198	196	208	
20.	187	196	193	196	183	185	211	195	216	207	195	221	193	185	182	193	188	185	213	196	215	188	189	205	
21.	189	195	192	204	187	187	210	201	225	209	202	218	187	196	188	205	183	186	212	194	220	201	191	210	
22.	180	193	192	206	182	187	214	195	234	208	207	217	174	189	188	207	180	184	212	196	220	206	198	209	
23.	177	194	172	204	178	187	208	201	258	211	206	217	167	189	187	206	181	186	208	197	248	192	206	213	
24.																									

Taulukko 7 — Tabell 7

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Hanko—Hangö R=0—102.8													Tvärminne R=0—134.4											
1.	214	200	185	196	193	186	215	203	186	206	201	203		204	206	182	195	197	188	219	206	189	207	209	200
2.	196	202	183	189	194	187	221	203	186	204	212	206		202	206	186	188	198	192	222	208	192	209	212	204
3.	185	195	189	185	185	191	209	199	186	198	209	198		194	204	194	184	187	199	211	203	180	204	220	191
4.	202	214	186	189	181	208	211	200	185	197	219	176		200	214	199	193	186	207	211	204	190	201	219	180
5.	196	211	180	185	188	196	212	199	186	202	219	195		198	212	182	191	196	205	223	202	185	209	217	197
6.	197	192	192	194	193	197	216	203	183	190	229	182		194	182	197	196	196	199	226	206	187	201	225	189
7.	193	230	185	186	196	201	209	204	182	203	220	178		200	238	191	192	194	205	221	209	184	202	223	187
8.	185	214	189	200	174	193	213	202	185	195	212	193		186	218	184	205	178	194	213	202	189	204	211	196
9.	184	213	197	196	187	185	218	208	187	199	225	199		194	220	198	195	189	186	218	209	190	197	222	197
10.	183	214	188	196	187	191	215	207	187	205	216	203		180	214	190	194	190	192	224	209	188	209	217	206
11.	183	193	188	189	183	197	218	207	259	206	203	207		186	194	174	192	181	199	222	210	260	210	205	206
12.	185	191	189	213	182	191	222	205	211	204	204	200		188	188	193	217	180	190	223	208	224	208	207	201
13.	183	189	185	192	182	186	217	199	201	207	206	208		192	200	192	190	184	190	219	200	216	210	209	204
14.	198	193	183	191	187	190	213	195	206	203	200	197		202	198	186	194	184	189	215	197	214	210	203	194
15.	189	199	195	190	185	190	216	195	207	201	199	193		186	204	194	190	185	187	220	198	218	205	196	197
16.	181	199	190	181	184	201	219	197	205	203	191	198		182	202	196	182	186	209	223	206	205	204	192	205
17.	176	196	184	185	195	193	215	198	214	200	193	209		174	196	197	181	208	199	218	197	219	203	199	211
18.	177	196	204	196	186	187	208	199	211	200	194	199		174	204	210	199	199	192	213	203	223	204	197	205
19.	174	210	200	196	194	183	202	200	234	205	203	207		178	190	209	198	195	188	206	204	236	206	206	213
20.	175	196	196	197	186	185	212	195	215	206	199	227		176	194	194	198	190	189	215	198	222	209	203	236
21.	176	199	198	205	184	187	216	197	209	213	204	223		166	200	202	208	194	192	222	204	221	208	207	210
22.	188	200	195	195	181	183	214	196	240	216	205	221		180	184	201	206	185	188	218	198	224	208	207	224
23.	172	193	180	197	179	188	206	203	252	221	198	216													



Taulukko 8 — Tabell 8

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Kotka R=0—120.4													Suursaari—Hogland R=0—87.0												
1.	206	191	175	187	191	187	208	193	189	200	206	231	179	212	178	190	196	192	229	205	181	195	198	204	
2.	199	199	182	184	194	192	211	195	184	205	214	205	195	214	171	178	201	189	233	202	182	201	208	186	
3.	191	209	189	189	199	201	224	194	184	206	209	179	166	208	197	186	180	199	210	194	184	191	197	176	
4.	184	217	186	186	196	204	229	197	182	203	202	190	176	209	198	183	179	207	224	188	181	190	205	184	
5.	181	224	184	188	189	199	236	195	179	196	236	199	168	207	196	188	180	207	216	190	180	203	230	190	
6.	189	236	187	189	182	205	239	199	179	189	214	217	166	157	192	202	183	208	239	189	179	200	207	180	
7.	169	227	184	190	175	212	230	197	169	194	206	214	160	219	169	193	196	218	218	210	178	189	228	186	
8.	165	203	182	202	169	199	224	196	173	204	192	202	178	207	186	205	178	195	218	192	181	193	199	207	
9.	169	209	180	199	176	187	227	201	179	202	195	216	156	213	197	180	186	198	224	191	184	190	213	186	
10.	172	204	169	189	187	191	234	198	189	209	199	223	164	196	198	187	193	188	223	204	172	196	210	203	
11.	179	201	159	191	184	189	231	199	278	197	194	205	163	161	138	191	171	195	222	206	258	198	196	231	
12.	177	189	157	194	181	186	217	196	224	194	199	217	178	187	187	223	183	189	218	207	250	207	210	195	
13.	194	184	162	189	179	179	200	196	206	199	211	217	201	196	188	186	188	188	216	200	213	206	204	213	
14.	189	177	175	193	184	174	209	192	209	202	199	210	203	187	181	196	178	178	224	195	201	204	189	182	
15.	182	181	177	184	189	166	215	194	224	200	199	202	204	200	192	179	179	163	225	190	242	198	183	186	
16.	170	185	170	182	194	179	224	201	202	199	202	205	184	190	181	162	187	208	217	206	209	190	186	198	
17.	169	189	182	186	192	194	216	194	211	197	206	214	169	191	187	171	205	201	218	191	214	191	193	218	
18.	164	204	178	189	187	199	209	199	227	192	209	209	170	206	204	195	188	192	218	196	226	206	192	201	
19.	166	211	179	191	194	184	202	224	239	204	211	211	166	188	207	187	189	189	189	201	262	201	196	200	
20.	172	207	184	199	189	181	204	212	229	199	213	199	169	201	186	196	191	188	216	200	234	193	204	196	
21.	167	204	189	204	181	189	199	204	224	203	217	233	126	186	214	190	193	185	219	218	225	197	216	192	
22.	159	189	187	204	179	187	201	196	227	214	233	239	161	153	181	183	186	184	214	205	257	227	233	218	
23.	184	186	181	206	169	179	206	194	239	209	195	222	170	218	199	184	175	183	218	198	336	221	183	218	
24.	166	183	164	209	182	185	209	194	209	222	227	234	156	210	165	206	202	210	199	188	217	200	213	212	
25.	157	179	159	203	170	193	205	197	216	206	222	224	148	183	204	207	184	205	209	198	218	193	220	213	
26.	162	179	164	201	184	194	204	194	224	199	206	221	168	186	174	204	186	206	210	203	227	186	204	232	
27.	164	174	171	190	183	196	202	199	222	192	202	215	199	183	184	194	180	201	211	198	228	190	198	222	
28.	173	172	179	181	192	199	200	189	217	194	215	213	167	185	184	187	187	212	199	193	208	192	209	223	
29.	184	169	181	183	184	205	199	196	231	192	213	209	187	183	186	186	191	231	207	190	233	194	186	228	
30.	169	184	179	181	209	196	196	189	224	197	217	221	199	193	182	177	220	206	206	188	217	197	196	214	
31.	179	183	189	189	189	189	194	184	194	194	233	233	199	187	201	201	201	201	206	181	186	220	220	220	
M	78.5	95.9	77.2	92.0	84.7	91.1	13.0	97.0	99.6	90.1	98.8	13.9	74.0	94.3	87.2	90.0	86.9	97.6	15.4	97.3</					

Taulukko 9 — Tabell 9

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Lavola R=O—154.0													Sortavala R=O—88.3											
1.	196	204	186	196	194	176	227	206	194	212	196	244	293	306	312	320	350	387	390	374	357	339	320	288	
2.	181	187	190	201	208	186	232	208	186	216	218	214	300	306	313	318	352	388	393	375	358	340	318	292	
3.	188	191	178	198	171	178	221	216	188	211	236	182	296	304	314	320	353	394	390	374	356	339	324	284	
4.	186	178	168	196	164	211	218	214	186	206	226	171	292	304	311	318	354	393	389	374	352	338	318	286	
5.	176	176	181	190	176	217	266	211	190	196	234	194	291	306	312	320	356	390	390	375	350	338	318	280	
6.	178	171	176	194	204	221	264	201	186	186	237	192	291	304	313	323	358	390	390	375	349	336	316	288	
7.	176	204	184	204	211	227	228	205	186	176	220	192	297	304	314	321	359	390	389	375	348	334	312	284	
8.	194	194	198	200	188	218	226	224	188	206	211	206	297	305	314	323	363	390	389	373	348	338	314	283	
9.	188	182	194	208	209	206	224	225	184	202	224	200	299	300	316	321	363	391	388	370	349	338	308	285	
10.	174	171	196	206	203	200	234	211	181	204	222	214	298	306	314	320	358	391	388	369	350	340	303	280	
11.	161	174	184	210	200	220	231	208	306	222	202	222	299	304	314	318	368	392	387	369	357	342	304	277	
12.	191	178	214	228	196	204	234	212	246	216	206	211	298	306	314	324	368	393	386	368	353	343	302	278	
13.	214	176	211	221	195	200	230	198	226	223	200	198	301	306	314	321	371	393	384	368	351	340	301	282	
14.	186	170	208	208	202	208	222	192	208	224	204	212	303	306	316	323	376	393	384	367	350	343	301	282	
15.	198	181	212	214	200	184	224	186	206	220	196	218	302	308	315	326	376	391	384	366	350	323	301	286	
16.	210	178	204	218	206	216	220	190	218	211	194	197	299	310	316	328	376	392	383	366	349	325	361	289	
17.	208	174	208	211	176	211	218	187	246	206	216	205	303	310	312	328	378	393	381	365	348	326	301	288	
18.	190	211	206	221	191	201	224	192	248	211	198	194	302	310	313	332	375	389	381	364	348	330	301	286	
19.	172	214	214	218	196	182	218	194	260	211	216	218	301	311	313	332	379	390	378	363	348	328	308	280	
20.	156	187	211	221	176	184	220	211	251	224	198	274	303	310	314	336	380	389	380	363	349	324	297	284	
21.	158	180	191	214	194	178	216	216	246	214	214	220	296	311	314	338	380	388	380	366	348	327	295	280	
22.	156	174	186	198	200	186	216	196	296	226	204	247	290	310	314	336	382	390	381	363	347	324	293	286	
23.	166	188	208	164	208	197	204	226	198	221	198	232	300	311	313	338	383	388	380	358	348	318	294	283	
24.	164	191	196	182	184	228	201	214	246	224	231	207	302	311	313	339	384	388	379	363	347	320	295	285	
25.	172	178	214	208	194	216	206	210	211	214	232	216	301	311	313	344	384	390	378	360	344	318	296	292	
26.	166	176	224	168	208	216	212	200	246	211	198	244	305	311	313	346	385	390	377	359	343	318	296	284	
27.	201	172	198	186	186	200	216	194	230	214	216	238	308	312	313	348	388	389	376	358	337	318	296	277	
28.	181	176	200	182	197	201	202	194	202	214	234	246	301	313	316	348	386	390	375	358	340	317	296	280	
29.	188	174	194	178	194	229	201	200	241	211	198	221	304	312	316	350	387	393	376	359	340	327	296	255	
30.	194	208	184	184	231	198	198	190	246	206	196	211	305		316	349	388	393	375	358	340	320	293	281	
31.	184	200		192		204	186			198		216	306		322		391		375	360		318		284	
M	82.4	83.1	98.1	00.9	93.8	04.7	21.2	03.8	21.5	10.8	12.5	14.7	99.5	07.9	14.1	30.3	72.6	90.6	83.1	66.3	48.5	30.0	03.9	82.9	
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+5	+5	+5	+4	+4	+4	+4	+4	+3	+3	+3	+3	

Taulukko 10, Mareografi. Kemi 1924, Mareograf, Tabell 10

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1924 Januari								Helmikuu 1924 Februari								Maaliskuu 1924 Mars						
1.	160	160	181	192	196	190	181.3		194	201	215	223	224	218	212.5		182	180	179	179	178	171	178.1
2.	178	164	155	158	176	190	170.3		211	210	208	210	211	210	210.0		168	167	171	172	177	181	172.7
3.	203	200	207	204	180	168	195.2		198	185	160	160	154	150	160.5		184	187	183	182	183	187	184.3
4.	172	182	193	199	201	198	190.8		152	150	160	178	188	191	172.8		180	172	168	176	187	200	180.5
5.	189	184	178	181	187	195	185.6		190	191	192	194	197	200	193.9		204	209	201	197	189	187	197.9
6.	207	217	223	223	222	215	217.8		202	203	201	196	189	184	195.8		183	182	183	184	185	187	184.2
7.	206	196	189	182	183	185	190.2		182	180	190	199	206	212	194.7		187	188	188	188	185	189	187.5
8.	176	168	165	173	187	193	177.1		214	210	207	204	201	201	206.0		189	193	201	207	212	216	202.9
9.	192	188	180	170	170	202	183.5		202	200	202	204	204	204	202.5		216	216	217	216	212	209	214.4
10.	203	208	202	205	216	222	200.1		203	201	201	202	202	202	201.8		206	202	200	195	189	184	196.2
11.	219	218	217	216	213	209	215.3		202	203	205	205	203	199	202.9		181	181	180	178	175	170	177.6
12.	205	200	200	202	202	203	201.9		196	193	192	189	186	185	190.1		168	166	170	175	181	186	174.2
13.	204	208	237	231	225	217	220.3		185	184	182	180	177	177	180.8		188	190	191	194	193	195	192.0
14.	214	219	224	236	250	254	232.4		177	183	185	186	186	182	183.2		195	196	196	199	203	209	199.6
15.	251	238	229	223	216	209	227.8		178	177	179	187	201	205	187.8		210	214	214	217	212	210	212.8
16.	201	193	189	189	190	186	191.2		204	203	204	204	206	203	203.9		203	197	189	182	172	166	184.8
17.	182	181	184	188	191	192	186.3		202	202	213	220	237	228	217.0		158	153	146	141	136	135	145.0
18.	190	190	189	188	187	182	187.8		225	219	216	213	211	210	215.5		136	137	142	148	153	154	145.0
19.	177	173	174	175	177	178	175.5		208	205	202	196	193	191	199.3		154	155	156	160	165	169	159.9
20.	175	172	168	160	156	150	163.4		190	190	193	201	205	206	197.6		172	176	178	181	182	183	178.7
21.	145	140	134	128	126	125	133.0		202	199	194	191	188	185	193.3		182	182	180	186	192	199	186.8
22.	126	124	129	138	148	158	137.2		180	174	169	164	159	148	165.7		202	204	204	203	202	199	202.5
23.	167	176	179	182	183	178	177.4		138	130	132	137	146	154	139.4		195	193	192	191	189	187	191.3
24.	172	168	168	169	174	179	171.7		163	160	175	180	182	185	175.5		187	187	188	187	183	179	185.1
25.	184	191	198	205	211	213	200.4		185	184	184	182	180	179	182.3		177	175	174	169	162	154	168.5
26.	213	213	220	234	232	226	222.0		178	178	180	183	186	189	182.5		147	146	150	154	154	155	151.1
27.	231	225	226	221	216	210	221.4		104	198	204	208	226	231	210.2		156	156	156	157	159	158	156.8
28.	204	196	188	180	171	166	184.4		230	224	213	211	205	202	214.3		160	165	173	171	188	194	175.2
29.	160	159	150	166	170	180	165.8		197	193	189	188	187	184	189.9		196	196	195	193	193	191	194.1
30.	193	195	198	195	197	199	196.2		189	189	189	191	191	190	190.0		189	189	189	191	191	190	190.0
31.	203	208	209	207	204	196	204.5		189	191	192	194	194	192	192.1		180	191	192	194	194	192	192.1
M	90.3	89.3	90.0	91.0	92.2	92.6	190.9		92.5	91.4	91.9	92.9	94.4	93.6	192.8		82.1	82.2	82.3	82.7	83.0	83.4	182.6
	Huhtikuu 1924 April								Toukokuu 1924 Maj								Kesäkuu 1924 Juni						
1.	186	185	184	185	185	186	185.3		178	178	178	179	180	181	179.0		190	189	191	190	187	182	188.3</



Taulukko 12, Mareografi, **Toppila 1924**, Mareograf. Tabell 12

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1924 Januari								Helmikuu 1924 Februari								Maaliskuu 1924 Mars						
1.	161	170	183	192	195	188	181.5		193	202	216	222	221	216	211.7		182	180	180	180	178	172	178.3
2.	175	162	154	163	176	192	170.1		210	207	208	210	212	208	209.2		168	168	171	172	177	181	172.8
3.	204	209	204	197	178	168	193.3		198	183	169	159	154	150	169.0		184	184	182	180	184	186	183.4
4.	172	184	194	200	200	196	191.0		154	161	170	182	190	192	174.8		178	171	174	180	190	200	183.3
5.	188	182	178	180	187	195	185.0		192	193	193	196	199	202	195.8		205	207	200	194	188	186	196.7
6.	204	216	221	224	218	212	215.8		204	205	202	196	189	184	196.7		184	182	183	184	186	187	184.3
7.	203	194	187	182	182	182	188.3		182	183	193	200	208	212	196.3		186	187	187	186	184	188	186.3
8.	172	167	166	176	188	193	177.0		213	209	206	202	200	200	205.0		189	192	202	206	211	216	202.7
9.	191	187	178	168	176	200	183.3		200	201	202	204	204	204	202.6		216	215	216	214	210	208	213.2
10.	205	205	201	206	216	220	208.9		202	202	200	201	200	202	201.2		204	201	199	194	188	184	195.0
11.	219	218	216	215	212	208	214.7		203	204	205	204	201	196	202.2		180	180	178	177	173	179	177.8
12.	203	199	200	200	202	202	201.0		194	191	190	187	185	184	188.5		166	166	170	175	180	184	173.5
13.	204	216	234	232	224	218	221.3		184	183	180	178	176	178	179.8		187	188	191	192	192	193	190.5
14.	215	220	225	236	250	254	233.3		179	184	186	186	185	180	183.3		193	194	194	196	201	206	197.3
15.	250	236	228	222	215	207	226.3		178	176	181	190	200	203	188.0		208	212	213	214	210	207	210.7
16.	199	192	188	188	189	184	190.0		202	202	202	203	203	201	202.2		201	196	190	182	174	166	184.8
17.	180	181	184	188	191	192	186.0		200	202	210	221	232	227	215.3		159	152	146	141	136	136	145.0
18.	190	190	189	188	187	182	187.7		222	217	214	211	210	210	214.0		136	139	144	150	154	156	146.5
19.	176	172	174	175	177	177	175.1		208	204	200	194	191	190	197.8		156	156	158	162	160	170	161.3
20.	173	170	165	158	155	150	162.0		188	189	192	202	205	206	197.0		174	177	179	182	182	182	173.3
21.	145	140	132	128	126	127	133.0		202	198	194	191	188	186	193.2		182	180	180	186	193	199	186.7
22.	125	125	132	140	150	159	138.5		180	174	169	164	157	147	165.2		201	203	203	202	202	199	201.7
23.	166	175	180	183	183	176	177.1		138	132	133	140	148	156	141.2		195	192	192	190	188	186	190.5
24.	172	168	167	168	175	182	172.0		164	170	176	180	182	185	176.2		186	186	187	185	181	178	183.8
25.	185	193	200	208	213	215	202.3		186	184	183	182	180	178	182.2		176	175	174	168	160	152	167.5
26.	214	214	222	235	232	226	223.8		178	178	180	182	185	188	181.8		148	148	152	154	155	156	152.2
27.	230	228	226	220	213	209	221.0		193	197	203	208	226	230	209.5		156	156	156	158	160	159	157.5
28.	203	194	186	180	171	164	183.0		228	222	213	209	204	200	212.7		162	168	176	178	190	194	178.0
29.	159	158	160	166	170	182	165.8		195	191	188	188	186	184	189.0		195	194	194	192	191	190	192.7
30.	192	196	196	194	196	199	195.5										188	188	188	190	190	190	189.0
31.	202	210	208	204	200	196	203.3										189	192	193	194	194	192	192.3
M	89.6	89.4	89.6	90.8	91.8	92.1	190.5		92.1	91.2	91.5	92.8	93.8	93.1	192.5		81.7	81.6	82.3	82.5	82.8	83.3	182.4
	Huhtikuu 1924 April								Toukokuu 1924 Maj								Kesäkuu 1924 Juni						
1.	187	185	184	184	184	185	185.8</																

Taulukko 13, Mareografi, **Toppila 1924**, Mareograf, Tabell 13

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1924 Juli								Elokuu 1924 Augusti								Syyskuu 1924 September						
1.	206	210	212	214	211	215	211.2		195	197	198	198	196	193	196.1		188	187	190	188	184	186	187.5
2.	220	226	230	230	226	223	225.8		194	197	202	200	194	199	197.6		185	188	187	188	186	188	187.0
3.	220	218	220	218	214	210	216.7		192	196	195	194	188	187	192.0		186	186	185	181	182	187	184.6
4.	211	208	211	205	202	209	207.6		187	192	193	197	192	197	192.7		195	193	191	190	182	189	190.0
5.	207	217	225	221	214	215	216.5		195	191	200	198	200	197	196.9		186	184	181	184	186	188	185.0
6.	220	220	230	231	232	226	226.3		199	200	204	206	214	214	206.2		187	182	180	181	181	186	182.6
7.	233	233	230	227	224	224	228.6		213	213	217	226	240	235	223.9		184	177	175	175	173	175	176.6
8.	226	226	221	221	218	218	221.9		228	234	226	235	224	220	227.9		175	179	175	178	184	182	178.7
9.	217	217	216	220	219	220	218.1		213	204	200	207	212	211	207.8		185	186	183	194	198	209	192.5
10.	216	218	218	219	217	218	217.8		214	214	222	226	228	228	222.0		202	210	201	191	186	178	194.8
11.	218	219	214	216	216	215	216.5		224	222	210	211	210	206	213.8		178	219	206	224	204	210	206.8
12.	218	219	220	219	219	218	219.0		209	209	206	201	201	202	204.7		204	208	214	230	233	234	220.5
13.	219	218	216	214	212	209	214.6		205	206	205	202	203	210	205.2		226	208	209	209	214	218	214.0
14.	208	212	208	206	202	202	206.5		210	210	213	208	215	209	210.9		229	238	251	209	256	252	252.8
15.	206	206	208	207	204	207	206.5		208	207	204	202	202	202	204.1		231	236	235	228	206	253	241.6
16.	208	211	217	215	213	211	212.5		202	204	204	202	199	204	202.7		304	252	243	230	230	220	245.9
17.	213	216	219	217	215	214	215.8		212	220	220	225	217	212	217.7		233	227	236	240	238	233	234.5
18.	216	217	218	219	211	208	214.8		205	202	200	204	201	198	201.6		231	225	220	227	240	246	233.0
19.	207	206	209	205	202	202	205.0		191	194	197	208	199	203	198.6		261	250	251	258	252	246	252.9
20.	204	209	215	214	210	212	210.7		196	198	202	206	200	198	199.9		238	237	238	232	220	228	233.8
21.	214	211	209	209	205	207	209.1		193	187	183	175	200	221	193.0		230	228	224	225	214	204	220.9
22.	207	207	212	211	208	200	208.9		214	212	204	204	198	202	205.6		202	227	252	250	255	244	238.2
23.	210	209	209	206	205	202	206.8		198	204	189	193	185	189	192.9		243	241	227	224	242	246	237.2
24.	199	202	199	202	200	205	201.2		186	190	178	178	177	180	181.7		236	238	249	256	242	222	240.4
25.	201	208	205	201	198	199	201.8		179	182	182	185	184	180	182.2		227	227	236	220	236	227	230.3
26.	201	204	205	205	201	203	203.3		176	180	179	179	180	182	179.4		226	226	228	227	221	226	225.7
27.	206	210	201	200	198	197	202.0		182	188	190	192	190	190	188.7		218	223	216	214	214	221	217.6
28.	196	199	196	196	193	192	195.2		194	198	198	199	198	197	197.4		216	218	218	216	217	211	216.1
29.	196	198	196	195	194	196	195.8		200	205	207	210	204	205	205.0		211	207	212	216	222	230	216.3
30.	199	200	200	196	195	195	197.5		208	207	207	208	203	199	205.2		230	233	229	226	227	233	229.7
31.	196	198	198	196	194	193	195.8		198	202	200	198	194	190	197.2								
M	10.1	12.1	12.4	11.6	08.8	08.9	210.6		00.6	02.1	01.1	02.4	01.5	01.9	201.6		14.9	14.8	14.7	16.7	16.8	16.0	215.6
	Lokakuu 1924 Oktober								Marraskuu 1924 November								Joulukuu 1924 December						
1.	246	242	248	236	241	229	240.4		219														

Taulukko 14, Mareografi, Hornankallio 1924, Mareograf, Tabell 14

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1924 Januari								Helmikuu 1924 Februari								Maaliskuu 1924 Mars						
1.	162	171	185	192	194	186	181.7		192	203	218	222	218	214	211.2		182	181	180	180	177	172	178.5
2.	172	160	153	168	176	193	170.2		210	204	207	210	213	207	208.3		169	169	171	173	177	181	173.5
3.	206	210	202	190	176	168	192.2		198	182	169	158	154	150	168.5		183	182	180	179	185	185	182.5
4.	172	186	195	201	200	194	191.4		156	163	172	186	192	194	176.9		177	170	180	183	192	200	185.5
5.	187	179	177	180	187	195	184.1		194	195	195	198	201	205	198.0		206	205	200	192	188	186	196.3
6.	202	214	210	224	214	200	213.6		206	207	202	196	189	185	197.6		184	182	183	184	187	187	184.5
7.	200	192	184	181	182	179	186.4		182	186	196	202	200	213	197.8		186	186	186	184	184	186	185.5
8.	169	165	166	180	190	193	177.1		212	208	206	201	200	200	204.5		189	192	202	206	210	215	202.4
9.	190	185	175	166	181	198	182.4		199	202	203	205	203	203	202.6		216	215	214	211	208	207	211.9
10.	208	202	200	206	216	219	208.7		202	202	200	200	199	201	200.8		203	200	198	194	187	183	194.2
11.	219	217	216	214	212	206	213.7		204	204	205	203	199	194	201.7		180	178	177	175	171	168	174.8
12.	202	198	199	199	201	202	200.4		192	189	188	185	184	184	187.1		164	166	170	175	178	183	172.2
13.	204	223	232	233	222	218	222.1		183	182	179	176	176	178	178.8		186	187	191	190	192	192	189.6
14.	216	221	226	236	250	255	233.9		181	184	186	185	184	179	183.1		192	192	193	194	199	203	195.5
15.	248	233	226	222	214	205	224.8		178	176	184	193	198	201	188.4		206	210	212	212	209	204	209.0
16.	197	190	188	188	188	182	189.1		201	201	200	202	201	199	200.8		199	195	190	182	175	165	184.4
17.	179	180	184	187	191	191	185.3		198	201	206	222	227	226	213.1		160	152	147	141	137	137	145.6
18.	191	190	189	188	187	182	187.8		220	215	212	210	210	209	212.6		137	141	146	151	155	157	148.0
19.	175	172	173	175	177	176	174.7		207	202	198	193	190	188	196.6		158	157	159	164	168	171	162.5
20.	172	169	162	157	154	150	160.9		186	188	192	202	205	206	196.5		176	178	180	182	182	182	179.9
21.	146	139	131	129	127	128	133.1		202	197	194	191	189	186	193.1		182	179	181	187	194	190	186.8
22.	125	126	135	142	152	160	139.9		180	174	169	163	155	146	164.4		200	202	202	202	201	199	201.0
23.	166	174	180	184	183	174	176.8		138	134	135	142	149	157	142.6		195	192	191	190	187	186	190.0
24.	172	168	166	168	176	185	172.5		164	171	176	181	183	185	176.8		185	185	186	183	180	177	182.8
25.	186	195	202	210	215	217	204.3		186	185	183	181	179	178	181.8		176	175	173	167	159	151	166.9
26.	216	216	225	236	232	225	225.0		177	178	180	182	184	187	181.4		148	150	154	155	156	156	153.2
27.	229	232	227	219	210	208	220.9		192	196	201	200	225	228	208.4		157	157	157	160	160	161	158.5
28.	202	193	185	170	171	163	182.2		227	220	213	208	203	198	211.6		164	170	178	185	191	193	180.2
29.	158	157	160	167	169	184	165.9		194	190	188	187	186	184	188.2		194	193	193	192	190	189	191.9
30.	190	197	195	194	196	190	195.1										188	187	188	189	190	189	188.6
31.	201	211	206	202	197	195	201.9										189	192	194	193	193	192	192.1
M	89.1	89.2	89.2	90.8	91.7	91.6	190.3		91.8	90.9	91.6	93.0	93.2	92.6	192.2		81.6	81.3	82.4	82.5	82.6	82.4	182.1
	Huhtikuu 1924 April								Toukokuu 1924 Maj								Kesäkuu 1924 Juni						
1.	188	185	185	183	184	184	184.																

Taulukko 15. Mareografi, **Hornankallio 1924**, Mareograf, Tabell 15

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1924 Juli								Elokuu 1924 Augusti								Syyskuu 1924 September						
1.	200	211	213	212	213	216	212.3		194	196	197	196	195	194	195.2		188	188	188	188	184	185	186.8
2.	219	225	227	226	225	220	223.6		196	199	201	200	193	195	197.2		186	188	187	186	186	186	186.4
3.	219	219	220	216	212	211	216.0		194	196	195	194	190	188	192.7		186	186	184	179	178	184	183.2
4.	211	211	207	204	207	207	208.1		190	192	195	194	195	194	193.2		189	189	188	187	184	185	187.0
5.	215	222	223	217	212	216	217.6		192	194	199	200	198	198	196.8		181	181	179	183	183	185	181.9
6.	219	222	226	227	224	225	223.8		200	201	203	210	210	210	205.8		184	181	180	178	180	183	180.8
7.	228	228	224	221	218	218	223.1		210	215	215	223	223	226	218.6		184	180	176	173	172	174	176.5
8.	221	222	219	216	218	217	218.7		229	223	221	221	219	216	221.4		176	178	179	179	179	183	178.9
9.	217	217	218	218	218	217	217.4		211	204	200	200	205	209	204.7		186	185	186	193	202	205	192.7
10.	217	217	217	215	214	218	216.5		211	210	212	217	220	222	215.2		206	204	198	192	186	180	194.4
11.	219	218	215	213	213	215	215.4		220	216	210	206	204	204	209.8		193	203	216	215	213	208	207.8
12.	216	217	218	216	216	217	216.9		207	207	204	202	200	202	203.8		204	206	217	222	224	231	217.4
13.	217	217	215	212	210	210	213.5		203	204	203	201	202	205	203.0		210	210	208	211	216	210	214.0
14.	209	209	211	209	203	204	207.1		206	209	208	200	209	209	208.2		227	235	247	260	256	241	244.4
15.	206	208	207	204	202	206	205.6		205	206	204	202	200	202	203.1		235	235	233	261	249	297	251.5
16.	208	212	214	214	212	212	212.0		202	203	204	201	201	207	202.7		256	246	233	228	228	226	236.0
17.	213	217	219	217	214	214	215.6		214	218	220	215	214	200	215.1		229	229	235	238	235	232	233.0
18.	215	216	217	215	210	208	213.6		202	198	202	205	198	196	200.2		226	224	224	230	256	250	234.8
19.	207	208	207	205	202	203	205.4		195	193	198	204	204	203	199.6		252	251	256	258	252	242	251.8
20.	205	210	214	211	209	212	210.2		199	199	204	202	198	195	199.4		238	237	236	230	227	228	232.4
21.	213	212	210	208	208	208	209.8		194	189	185	179	208	214	194.7		230	230	227	223	217	208	222.6
22.	208	209	211	211	209	209	209.5		218	208	207	202	199	198	205.3		210	241	248	252	248	244	241.6
23.	209	209	208	207	207	205	207.5		199	209	199	195	188	188	196.4		240	237	228	234	241	245	237.7
24.	202	202	202	203	202	205	202.8		188	186	182	177	177	178	181.1		234	238	249	250	241	231	240.6
25.	208	207	207	202	199	200	203.7		180	181	182	184	186	184	183.0		224	230	233	235	229	226	229.5
26.	202	205	206	204	202	203	203.8		182	182	182	180	181	181	181.3		224	225	225	223	221	222	223.3
27.	206	200	205	201	199	199	203.2		184	187	180	180	188	189	187.6		222	220	216	213	214	215	216.6
28.	198	198	196	194	192	192	194.9		192	195	196	194	194	196	194.4		217	215	212	210	210	209	212.4
29.	196	197	195	194	195	196	195.4		198	201	204	202	202	202	201.6		208	209	213	212	221	228	215.3
30.	199	200	198	196	195	194	197.0		202	203	203	200	198	196	200.3		231	229	225	223	225	233	227.7
31.	196	197	197	195	193	192	195.1		196	196	196	194	191	189	193.7								
M	10.6	12.0	11.8	09.7	08.2	08.7	210.2		00.4	00.6	00.6	00.0	09.6	09.9	200.2		13.1	13.6	14.2	15.6	15.2	16.2	214.6
	Lokakuu 1924 Oktober								Marraskuu 1924 November								Joulukuu 1924 December						
1.	235	239	231	233	232	229	23																



Taulukko 16, Mareografi, Alholmen 1924, Mareograf, Tabell 16

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1924 Januari								Helmikuu 1924 Februari								Maaliskuu 1924 Mars						
1.	167	176	187	193	194	186	183.9		190	200	212	215	211	209	206.2		182	179	179	180	176	174	178.3
2.	174	162	156	161	174	192	169.8		206	201	205	209	213	207	206.7		170	170	171	173	175	178	172.8
3.	202	205	199	191	181	173	191.7		200	191	176	165	154	156	173.6		179	177	176	181	183	181	179.6
4.	176	193	195	198	198	192	191.8		158	167	177	188	193	194	179.5		177	175	180	184	194	198	184.7
5.	184	178	174	177	179	185	179.6		195	193	193	199	202	205	197.8		201	198	193	188	184	183	191.0
6.	193	198	206	208	205	202	202.0		207	204	200	193	186	181	195.2		184	182	185	187	187	185	185.0
7.	194	187	189	179	180	176	182.8		179	185	192	203	207	211	196.3		184	182	186	182	180	179	181.6
8.	172	165	170	179	187	189	177.1		209	207	203	199	197	199	202.2		186	190	196	204	205	211	198.4
9.	190	183	177	174	190	197	185.8		199	198	202	203	204	202	201.5		213	210	209	206	204	202	207.3
10.	208	202	202	211	213	216	208.7		201	201	200	202	203	203	202.0		196	195	193	189	184	180	189.5
11.	216	214	210	207	202	202	208.4		202	206	205	203	198	196	201.6		178	176	173	172	167	163	171.6
12.	197	196	194	196	198	199	196.7		192	191	186	184	183	183	186.4		162	164	168	173	177	180	170.7
13.	198	212	216	220	214	212	212.0		182	181	178	175	175	178	178.1		182	184	185	187	189	190	186.1
14.	211	214	217	218	234	234	221.4		182	185	185	183	180	179	182.3		189	188	190	190	193	195	190.9
15.	226	217	209	203	202	197	209.0		180	180	185	187	194	199	187.6		201	203	205	206	205	200	203.4
16.	190	186	186	186	184	182	185.7		198	197	199	198	198	197	197.8		197	195	191	183	178	172	185.9
17.	180	179	179	181	184	186	181.5		196	197	201	209	213	224	206.7		165	160	156	151	146	142	153.2
18.	186	183	181	185	183	178	183.1		215	212	209	208	207	208	209.8		143	147	152	157	160	162	153.4
19.	174	172	174	175	177	178	175.0		206	201	192	189	186	186	193.4		162	160	163	166	170	174	165.8
20.	176	172	168	166	161	160	167.1		185	184	195	203	205	205	196.1		177	177	180	179	179	179	178.5
21.	155	148	142	135	134	131	141.0		202	198	197	195	191	185	194.5		179	175	180	184	189	193	183.3
22.	130	133	138	147	152	158	142.8		181	174	168	163	153	145	164.1		197	200	202	202	199	196	199.4
23.	163	167	181	182	181	175	174.8		139	139	139	146	150	159	145.4		193	187	186	185	183	183	186.3
24.	168	167	166	167	174	177	170.0		166	172	176	181	184	185	177.3		183	183	182	181	179	177	180.6
25.	187	188	197	202	206	206	197.7		186	184	182	180	179	177	181.2		176	177	173	169	161	155	168.5
26.	205	206	212	211	213	215	210.3		178	178	179	181	184	183	180.4		154	158	161	162	161	162	150.5
27.	212	215	213	211	206	201	209.6		181	188	193	199	209	219	198.0		162	163	164	165	166	167	164.5
28.	195	188	182	175	170	160	178.3		219	215	209	203	199	193	206.3		171	176	182	187	190	191	182.8
29.	157	156	160	162	169	175	163.3		190	187	185	184	184	183	185.6		191	190	188	188	187	186	188.3
30.	198	191	190	191	192	195	192.9										184	184	187	188	188	187	186.4
31.	192	198	198	197	193	188	194.4										187	189	189	192	189	188	189.1
M	86.0	85.6	85.8	86.7	88.1	87.7	186.7		90.4	90.2	90.4	91.3	91.2	91.4	190.8		80.8	80.5	81.3	82.0	81.6	81.0	181.2
	Huhtikuu 1924 April								Toukokuu 1924 Maj								Kesäkuu 1924 Juni						
1.	186	183	183	182	182	181	182.9		175	176	177	179	178	178	177.3		185	187	186	184	181	179	183.8
2.	182	180	180	181	181	180	180.8		180	182	183	183	183	184	182.6		177	177	175	176	174	175	175.8
3.	180	181	184	187	189	190	185.1		186	187	188	186	185	184	186.0		181	186	193	193	191	193	189.4
4.	187	179	175	175	175	176	177.8		182	180	179	179	177	177	179.0		197	202	204	206	202	199	201.5
5.	177	179	183	185	186	186	182.7		177	178	178	179	179	181	178.7		201	204	205	205	203	203	203.6
6.	187	191	195	198	194	192	192.8		187	190	193	195	193	191	191.4		207	206	204	200	196	195	201.1
7.	191	192	191	192	192	193	191.8		193	192	191	192	190	191	191.								

Taulukko 17, Mareografi, Alholmen 1924, Mareograf, Tabell 17

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1924 Juli								Elokuu 1924 Augusti								Syyskuu 1924 September						
1.	200	210	212	212	212	213	211.5		193	194	194	195	193	193	193.6		186	186	186	184	184	183	184.6
2.	220	210	222	222	221	220	220.5		195	196	197	196	194	193	195.0		186	184	184	182	182	181	183.2
3.	210	218	217	215	210	209	214.7		193	192	192	191	190	186	190.9		182	183	178	177	176	178	179.1
4.	200	208	207	206	207	208	207.7		188	190	191	192	194	190	190.8		179	182	183	180	182	179	180.8
5.	216	220	220	217	214	216	217.0		189	193	195	197	200	194	194.9		179	176	176	177	179	179	177.6
6.	218	223	223	222	219	220	221.0		192	202	198	203	207	209	201.9		180	179	176	174	176	178	177.3
7.	220	220	218	217	217	216	218.0		210	208	215	213	214	221	213.6		179	178	175	172	173	172	174.9
8.	217	216	214	213	214	214	214.8		216	211	213	209	208	206	210.6		175	176	177	177	178	180	176.9
9.	215	215	215	215	215	214	214.8		205	199	196	195	200	204	199.8		182	182	184	190	196	200	188.9
10.	215	214	213	212	213	214	213.5		203	204	206	209	210	212	207.2		201	194	193	190	186	185	191.4
11.	216	213	212	209	210	212	212.2		212	206	205	200	198	200	203.4		192	202	215	210	212	203	205.7
12.	212	214	217	216	215	215	215.3		203	204	201	199	197	198	200.5		204	207	210	209	214	216	209.9
13.	214	214	214	211	207	208	211.4		200	199	198	199	200	199	199.1		208	202	204	208	210	211	207.3
14.	209	208	210	208	205	207	207.6		202	203	206	208	202	204	204.0		218	224	235	239	240	227	230.4
15.	207	205	206	203	200	203	203.9		203	200	200	201	199	200	200.4		237	235	229	238	273	246	242.8
16.	206	210	212	212	210	209	209.9		200	200	200	201	202	206	201.6		232	230	222	220	215	220	223.3
17.	212	214	215	216	213	211	213.4		214	214	215	214	210	204	212.0		222	225	228	229	225	222	225.0
18.	212	213	214	213	209	206	211.2		200	198	202	200	200	195	199.2		220	220	223	236	228	242	228.0
19.	206	206	204	203	202	202	203.9		195	196	200	202	203	201	199.5		246	242	246	245	240	234	242.3
20.	205	209	209	210	209	209	208.6		199	201	199	198	197	194	198.0		232	232	228	223	221	223	226.6
21.	210	209	207	206	207	206	207.6		194	193	187	202	200	211	197.8		224	224	226	221	215	216	221.0
22.	206	208	208	209	208	207	207.9		211	205	204	199	198	195	201.9		231	239	245	251	242	241	241.4
23.	207	206	206	204	203	204	204.8		198	200	202	198	194	189	196.8		234	230	227	231	238	232	232.0
24.	201	200	203	202	203	204	202.2		189	186	182	178	177	176	181.1		232	237	243	239	232	224	234.5
25.	205	206	205	202	199	200	202.6		175	178	180	181	185	184	180.4		224	228	230	230	222	221	225.9
26.	201	202	203	202	201	201	201.6		186	184	184	182	181	181	183.0		220	218	220	216	219	218	218.6
27.	204	202	202	200	200	200	201.4		183	185	187	187	186	188	185.9		219	215	212	210	211	212	213.3
28.	198	196	197	195	192	193	195.2		190	192	191	190	190	192	191.0		214	200	206	207	205	207	208.1
29.	195	196	195	196	194	196	195.3		196	196	198	198	198	198	197.2		206	207	208	214	218	224	212.9
30.	197	198	196	195	192	193	195.2		198	197	196	196	194	193	195.8		228	224	219	222	221	226	223.2
31.	194	194	194	194	192	192	193.3		193	191	190	190	188	186	189.6								
M	08.9	09.3	09.4	08.2	06.9	07.2	208.3		97.5	97.2	97.6	97.5	97.1	96.8	197.3		09.1	08.9	09.6	10.1	10.4	09.3	209.6
	Lokakuu 1924 Oktober								Marraskuu 1924 November								Joulukuun 1924 December						
1.	229	227	224	225	221	224	225.0		212	207	203	202	204	206	205.8		207	204	196	189	183	180	193.0
2.	216	215	208	210	208	209	210.9		206	205	204	204	204	205	204.7		180	179	178	180	182	185	180.7
3.	204	203	199	199	200	199	200.6		203	200	195	193	196	196	197.2		180	179	174	174	173	170	174.9
4.	198	195	194	195	197	199	196.3		200	200	199	202	208	213	203.9		162	160	156	150	161	164	159.2
5.	201	201	200	200	200	201	200.6		218	216	210	207	213	216	213.4		172	173	181	184	185	187	189.4
6.	200	196	193	193	194	194	194.9		216	218	225	227	216	208	218.3		190	195	201	200	217	221	205.

Taulukko 18, Mareografi, Vaskiluoto 1924 Vasklot, Mareograf, Tabell 18

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1924 Januari								Helmikuu 1924 Februari								Maaliskuu 1924 Mars						
1.	188	194	198	198	190	177	190.7		196	203	212	208	202	202	203.9		185	185	184	182	176	176	181.4
2.	165	163	171	183	197	205	180.5		202	201	208	210	209	203	205.5		176	176	174	179	182	183	178.4
3.	202	198	190	185	177	184	189.2		190	186	172	168	158	166	173.4		180	175	181	190	185	173	180.7
4.	195	194	200	198	193	188	194.8		167	184	197	199	198	200	190.8		174	185	198	201	204	197	193.6
5.	182	178	177	181	184	193	182.5		195	198	202	205	208	213	203.6		195	190	188	186	187	186	188.6
6.	198	194	201	197	194	194	196.3		212	204	197	188	184	182	194.8		187	188	189	191	189	186	188.4
7.	185	177	182	183	183	172	180.5		184	198	206	213	213	210	204.2		186	187	184	184	183	183	184.5
8.	174	173	188	193	186	187	183.5		209	203	200	199	200	199	201.6		190	196	197	201	202	203	198.3
9.	187	178	178	194	231	209	196.1		198	203	205	204	204	203	203.1		207	205	202	200	198	196	201.3
10.	199	203	210	226	216	208	210.4		203	204	205	207	208	208	205.8		194	192	189	186	184	181	187.6
11.	214	212	207	203	199	199	205.5		207	212	206	201	197	200	203.9		180	178	174	170	164	161	171.0
12.	194	197	194	194	195	194	194.6		195	194	190	189	189	187	190.5		166	170	176	178	181	183	175.8
13.	200	211	208	204	205	207	205.8		184	183	180	180	184	187	183.1		184	185	187	188	189	189	187.2
14.	215	210	208	217	219	211	213.2		189	190	188	186	182	183	186.3		189	190	190	191	193	196	191.4
15.	207	203	200	196	193	190	197.9		186	190	194	195	196	198	193.2		198	200	203	201	201	196	199.9
16.	187	188	189	187	185	182	186.3		198	199	200	197	196	196	197.8		197	194	193	185	182	175	187.4
17.	182	180	180	182	181	182	181.4		197	202	203	209	205	209	204.2		170	165	163	158	156	154	161.0
18.	183	179	181	183	179	178	180.5		208	208	208	208	208	207	208.1		155	159	165	166	166	167	163.1
19.	175	176	177	178	178	180	177.5		201	196	189	187	186	185	190.4		167	168	173	175	178	180	173.6
20.	179	175	173	176	170	170	173.6		187	195	201	202	204	201	198.3		182	181	183	182	181	180	181.3
21.	162	152	152	148	142	140	149.5		201	198	197	198	190	185	194.9		177	178	190	192	192	199	188.1
22.	135	146	152	159	160	162	152.3		179	173	167	162	147	139	161.1		202	203	205	202	197	195	200.6
23.	165	170	178	181	177	176	174.6		142	148	155	162	169	174	158.1		192	189	187	185	185	185	187.1
24.	171	169	172	173	180	187	175.3		179	180	184	188	187	187	184.2		187	186	182	181	180	180	182.6
25.	190	190	194	196	197	193	193.3		188	186	183	184	182	182	183.9		182	179	174	171	169	166	173.3
26.	193	200	199	201	194	201	197.9		183	184	183	186	187	187	185.1		164	166	172	171	171	170	168.9
27.	200	205	207	204	202	195	202.3		185	191	194	203	204	206	197.1		169	172	173	174	177	179	174.1
28.	187	182	176	171	167	159	173.8		204	205	204	201	196	191	200.3		184	188	193	193	194	193	190.6
29.	162	161	166	170	174	179	168.7		187	187	187	186	186	186	186.4		191	190	190	189	188	188	189.3
30.	188	187	190	190	192	193	190.1										187	188	191	190	189	190	189.1
31.	193	198	195	191	188	188	191.9										190	192	192	190	188	187	190.5
M	85.6	85.3	86.8	88.5	88.0	86.5	186.8		91.6	93.2	93.7	94.0	92.4	92.4	192.9		83.5	83.9	85.2	84.9	84.2	83.2	184.2
	Huhtikuu 1924 April								Toukokuu 1924 Maj								Kesäkuu 1924 Juni						
1.	188	186	186	184	184	183	185.3		179	180	182	182	181	182	181.1		189	189	188	186	184	183	186.4
2.	183	182	182	182	182	182	182.5		185	185	186	186	186	189	186.0		182	181	180	181	182	183	181.5
3.	182	184	186	188	188	188	185.9		190	190	189	189	188	186	189.0		187	191	193	193	194	196	192.3
4.	186	182	181	181	179	178	180.9		184	182	182	182	182	183	182.7		199	201	203	205	205	205	202.5
5.	180	182	184	187	186	187	184.3		182	183	182	183	188	192	184.8		205	206	206	206	206	205	205.7
6.	190	192	194	194	190	190	191.6		197	197	197	195	195	195	196.0		206	206	206	204	202	200	203.8
7.	193	193	192	192																			

Taulukko 19, Mareografi, Vaskiluoto 1924 Vasklot, Mareograf, Tabell 19

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1924 Juli								Elokuu 1924 Augusti								Syyskuu 1924 September						
1.	216	217	217	219	219	222	218.2		199	199	199	199	198	200	199.0		189	189	189	188	189	190	188.9
2.	226	221	222	223	220	223	222.6		202	202	200	198	197	197	199.5		189	186	184	186	185	184	185.6
3.	224	221	218	215	216	216	218.2		198	194	195	194	191	191	194.0		184	183	179	181	180	179	181.1
4.	213	209	211	211	214	223	213.4		197	196	195	198	198	196	196.6		180	188	184	183	184	179	183.2
5.	226	223	219	222	221	223	222.1		196	198	196	200	202	196	198.0		179	180	180	179	180	180	179.6
6.	227	226	223	226	225	223	224.9		200	203	206	210	215	209	207.3		180	181	178	179	180	181	180.1
7.	222	218	216	217	220	220	218.7		210	211	216	211	216	218	213.6		180	180	182	179	180	179	179.9
8.	221	217	215	216	218	217	217.4		216	216	211	209	207	205	210.7		179	180	181	184	185	186	182.6
9.	218	219	218	218	218	216	217.9		203	202	201	204	205	206	203.6		184	187	193	200	196	198	193.2
10.	218	216	216	216	218	217	217.0		206	209	211	210	210	212	209.6		197	190	186	190	186	198	191.1
11.	216	214	213	212	216	217	214.9		210	208	206	202	203	209	206.3		204	224	219	212	209	210	212.9
12.	220	220	221	219	219	219	219.7		207	205	204	204	203	205	204.4		214	212	210	219	218	213	214.5
13.	216	216	217	216	214	216	215.7		204	201	202	205	202	204	202.8		203	210	213	212	214	217	211.7
14.	214	210	214	211	215	216	213.1		206	206	208	207	206	206	206.4		227	228	233	232	226	220	227.8
15.	215	208	210	206	206	209	208.9		205	203	202	206	204	202	203.6		232	225	231	246	271	240	240.8
16.	212	217	216	215	214	216	215.0		204	204	202	208	214	218	208.4		232	224	219	220	216	222	222.2
17.	218	217	218	218	216	215	217.2		219	215	211	212	207	201	210.8		225	232	231	227	222	223	226.7
18.	217	216	215	215	210	209	213.7		199	204	208	201	202	200	202.3		224	225	224	254	226	240	232.0
19.	211	207	205	208	209	211	208.5		196	204	205	205	204	203	203.1		243	235	248	246	239	242	242.2
20.	214	216	210	214	218	213	214.1		206	202	203	200	198	199	201.2		234	230	221	223	224	226	226.4
21.	212	209	210	212	210	210	210.4		203	205	200	232	208	204	208.6		227	227	223	223	212	231	223.8
22.	213	213	212	212	214	211	212.2		206	204	204	200	199	201	202.3		246	253	249	240	240	239	245.8
23.	210	209	206	209	208	206	207.9		202	201	201	195	198	195	198.9		235	225	238	244	236	220	233.0
24.	206	203	206	206	211	212	207.5		193	188	186	185	183	181	185.9		234	254	244	233	222	227	235.7
25.	207	207	205	206	208	207	206.7		191	192	197	197	197	198	195.4		235	233	227	225	220	221	226.8
26.	205	206	207	208	207	208	206.8		191	190	190	188	187	189	189.0		225	222	222	215	220	224	221.5
27.	208	204	205	205	207	205	205.5		190	191	192	192	192	195	191.9		221	215	215	214	215	215	216.0
28.	200	198	201	201	200	204	200.7		196	194	193	195	196	198	195.4		213	209	205	212	207	211	200.6
29.	204	199	202	203	203	203	202.3		199	198	198	198	201	201	199.2		210	211	213	221	227	234	219.5
30.	203	201	200	200	197	199	199.8		200	196	196	196	195	196	196.7		226	225	220	226	226	225	224.7
31.	198	198	197	198	196	198	197.5		195	192	191	192	191	189	191.5								
M	13.8	12.1	11.7	12.1	12.4	13.0	212.5		01.6	01.0	01.0	01.7	00.9	00.8	201.2		11.6	12.1	11.5	13.4	11.2	11.9	212.0
	Lokakuu 1924 Oktober								Marraskuu 1924 November								Joulukuu 1924 December						
1.	226	219	223	223	216	217	220.8		207	205	205	208	200	209	207.1		203	208	202	198	194	192	199.5
2.	210	214	211	214	209	209	211.2		207	207	209	208	207	203	206.8		187	186	182	186	190	188	186.5
3.	206	203	200	205	204	199	202.8		207	210	197	197	201	202	202.2		185	185	185	183	179	175	182.0
4.	198	198	197	198	204	205	200.1		206	206	209	212	215	216	210.7		164	165	166	162	177	176	168.5
5.	205	206	204	204	205	202	204.3		212	216	211	215	219	218	215.3		180	183	189	187	188	187	185.8
6.	196	194	194	200	198	199	196.8		217	228	231	222	210	200	217.9		194	192	206	208	212	206	203.1
7.	196	193	185	186																			

Taulukko 20, Mareografi, Ruissalo 1924 Runsala, Mareograf, Tabell 20

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1924 Januari								Helmikuu 1924 Februari								Maaliskuu 1924 Mars						
1.	206	200	206	198	186	179	197.6		180	198	203	202	196	199	197.7		187	187	183	180	181	181	183.3
2.	176	185	193	196	211	200	193.5		196	198	203	215	202	207	203.6		178	180	184	182	186	181	181.7
3.	194	193	188	188	199	199	193.2		200	189	197	188	191	198	193.9		174	184	201	180	170	188	182.8
4.	199	203	201	190	189	188	195.2		200	212	210	207	211	206	207.9		188	188	200	188	188	193	190.9
5.	185	187	191	186	195	192	189.2		206	211	209	211	219	221	212.8		178	182	180	184	180	190	182.1
6.	190	192	190	187	182	184	187.5		211	202	191	189	182	195	195.0		180	186	196	190	187	191	189.9
7.	179	184	190	180	182	178	182.3		215	210	226	225	217	219	218.6		186	183	186	182	180	188	184.1
8.	177	191	185	180	186	186	184.4		210	208	212	210	206	206	208.9		183	183	190	189	188	195	188.2
9.	175	176	196	211	184	195	189.6		214	208	210	214	210	211	211.1		194	192	197	192	188	191	192.3
10.	185	189	196	186	188	195	189.8		213	210	210	211	207	207	209.9		188	186	188	187	186	190	187.6
11.	191	190	187	187	179	184	186.4		203	198	197	194	189	189	194.9		186	179	172	165	160	166	171.5
12.	185	182	187	189	184	188	185.7		194	184	191	193	194	194	191.6		173	178	183	188	186	183	181.8
13.	197	188	191	188	194	188	191.0		194	188	192	196	198	198	194.2		185	183	185	189	185	185	185.2
14.	198	196	192	200	196	190	195.4		198	194	192	193	193	195	194.1		183	183	182	185	188	188	184.9
15.	186	190	188	184	185	181	185.6		199	198	195	194	196	195	196.2		188	196	191	194	193	196	193.0
16.	184	188	180	178	179	179	181.5		191	193	193	188	193	194	192.1		195	192	190	188	191	184	189.9
17.	176	178	179	172	176	178	176.7		190	195	195	192	200	206	196.2		182	183	184	185	190	190	185.8
18.	171	180	176	173	177	176	175.5		199	204	208	207	208	210	205.9		194	198	197	192	193	190	193.9
19.	176	178	177	176	177	180	177.4		200	198	191	185	188	184	191.0		191	199	198	199	202	198	197.9
20.	175	180	189	182	194	186	184.5		186	191	197	202	203	202	196.8		192	193	191	184	185	177	187.2
21.	181	181	175	158	165	164	170.7		190	198	199	192	192	199	196.5		185	197	191	197	197	198	194.4
22.	171	172	180	175	170	175	173.8		193	190	185	169	170	176	180.4		193	197	195	191	188	190	192.5
23.	169	168	171	169	174	187	173.1		183	188	198	206	202	198	195.9		191	186	187	187	185	189	187.4
24.	183	179	181	180	179	176	179.7		198	198	199	201	196	199	198.4		185	176	181	180	177	187	181.0
25.	176	170	172	171	164	168	170.1		196	189	190	190	185	186	189.3		190	184	188	190	186	190	188.0
26.	168	166	173	182	179	178	174.0		187	186	187	190	184	185	186.4		192	183	183	184	177	181	183.3
27.	187	183	193	198	190	193	190.6		185	182	181	185	185	184	183.7		183	182	187	190	191	192	187.5
28.	192	187	180	180	175	176	182.0		190	188	188	188	187	185	187.6		193	192	186	188	184	182	187.7
29.	177	179	182	187	185	186	182.7		185	187	186	186	190	188	186.9		185	183	182	183	189	187	184.9
30.	191	192	189	191	189	193	190.9										187	190	187	187	193	192	189.5
31.	193	193	191	185	192	193	191.0										193	196	192	187	190	191	191.4
M	83.7	84.8	86.1	84.0	84.1	84.4	184.5		97.4	96.3	97.8	97.3	96.4	97.8	197.2		86.8	87.2	88.3	86.7	86.0	87.9	187.1
	Huhtikuu 1924 April								Toukokuu 1924 Maj								Kesäkuu 1924 Juni						
1.	189	196	193	186	189	188	190.1		187	189	189	188	191	191	188.9		188	186	185	184	183	186	185.1
2.	183	186	186	180	180	182	182.7		186	188	192	188	191	190	189.1		183	189	188	186	189	195	188.3
3.	178	182	185	182	185	186	183.2		186	185	185	178	178	182	182.4		198	192	198	197	198	205	197.9
4.	184	188	190	184	182	183	185.0		178	179	184	179	183	188	181.8		202	206	206	205	198	201	202.9
5.	180	182	186	183	184	189	183.8		183	184	195	192	196	199	191.5		199	199	199	200	198	199	199.0
6.	188	189	190	184	187	190	188.1		191	193	192	190	188	192	191.0		201	199	200	200	200	202	200.3
7.	187	188	188	189	194	197	190.3		18														

Taulukko 21, Mareografi, Ruissalo 1924 Runsala, Mareograf, Tabell 21

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1924 Juli								Elokuu 1924 Augusti								Syyskuu 1924 September						
1.	216	217	219	218	221	219	218.3	200	199	202	202	202	206	201.9	190	185	186	188	184	190	187.2		
2.	222	224	222	216	215	218	219.6	200	198	203	200	201	201	200.6	186	182	189	184	182	181	183.7		
3.	217	215	213	211	209	210	212.5	200	195	199	197	199	200	199.3	181	187	185	185	180	180	183.1		
4.	207	212	214	218	215	231	216.2	201	197	198	202	196	201	199.1	184	190	186	187	178	178	183.7		
5.	226	211	222	216	214	218	217.7	201	195	206	203	202	201	201.1	184	180	181	182	179	178	180.7		
6.	218	212	222	224	215	217	218.1	207	201	205	214	208	206	206.9	183	180	182	182	180	176	180.5		
7.	217	207	218	218	218	220	216.2	209	203	209	211	210	213	209.2	181	180	180	182	182	182	181.2		
8.	216	215	215	218	215	217	215.8	210	205	205	202	200	199	203.6	180	185	182	183	186	182	183.0		
9.	221	219	218	218	219	218	218.7	207	206	200	205	205	201	204.0	180	186	191	195	195	188	189.1		
10.	220	218	220	221	217	216	218.6	209	208	205	207	210	205	207.2	180	184	188	182	224	212	194.9		
11.	220	219	218	218	220	217	218.7	206	209	207	207	210	205	207.4	249	239	251	264	212	215	238.3		
12.	220	222	219	218	220	215	218.8	202	205	203	200	203	200	202.2	212	203	218	212	216	216	208.3		
13.	214	217	214	216	217	214	215.3	195	198	199	194	198	200	197.3	207	201	209	201	207	216	206.9		
14.	210	213	212	210	219	216	215.1	196	198	197	195	197	197	196.5	206	206	210	205	205	208	206.7		
15.	216	218	218	220	215	219	217.8	192	194	200	194	197	204	196.8	203	214	237	222	204	214	215.6		
16.	217	215	218	216	215	219	216.6	195	197	205	210	210	213	205.1	213	211	211	209	208	220	211.9		
17.	213	212	215	210	210	214	212.4	205	201	203	200	203	200	198.5	220	216	217	212	216	216	216.3		
18.	210	207	212	208	208	211	209.2	204	200	199	194	198	200	200.9	215	212	230	231	220	221	221.5		
19.	207	202	210	210	208	218	209.1	208	206	197	195	197	197	203.3	243	232	230	222	224	229	230.0		
20.	220	210	219	225	212	214	216.4	196	194	200	194	197	204	195.0	225	218	216	224	223	218	220.7		
21.	213	210	213	216	211	216	213.1	203	194	201	208	205	198	201.5	227	225	220	215	230	240	226.2		
22.	215	211	213	214	211	208	212.2	202	193	194	199	197	203	197.9	239	245	239	235	229	228	235.8		
23.	209	208	207	203	209	205	206.8	199	199	199	202	197	194	198.2	214	232	267	213	218	246	231.7		
24.	207	208	204	216	214	217	210.9	194	192	191	190	192	186	190.7	255	225	223	209	220	229	226.8		
25.	212	209	210	215	214	211	211.9	191	193	193	192	195	192	192.6	223	227	218	209	219	221	219.5		
26.	210	211	209	212	215	212	211.8	194	199	193	194	198	195	195.5	214	220	220	226	223	224	221.1		
27.	206	209	209	209	212	208	208.8	194	196	196	196	198	198	196.3	210	218	218	216	218	217	216.2		
28.	210	211	209	207	210	208	209.2	193	194	196	192	196	195	194.5	206	209	212	206	212	216	210.1		
29.	206	206	209	208	210	208	208.1	192	192	196	192	193	194	193.1	215	219	222	221	226	228	221.8		
30.	201	203	205	205	202	204	203.4	188	188	190	190	190	192	189.7	221	219	221	213	216	211	216.8		
31.	199	202	204	201	203	205	202.5	187	186	189	190	186	187	187.6									
M	13.4	12.0	13.8	14.4	13.3	14.2	213.5	99.3	98.0	99.2	99.6	99.2	99.4	199.1	08.2	07.7	11.2	07.0	06.6	09.0	208.3		
	Lokakuu 1924 Oktober								Marraskuu 1924 November								Joulukuu 1924 December						
1.	206	206	210	203	203	206	205.6	200	202	208	206	203	208	204.6	217	207	203	204	201	202	205.5		
2.	208	204	212	206	201	204	205.7	208	209	209	211	204	214	209.1	198	195	200	202	195	192	197.1		
3.	200	196	202	201	195	200	199.2	221	199	210	208	211	204	208.9	192	189	186	189	178	171	184.3		
4.	200	194	200	206	202	204	200.9	212	217	216	218	214	202	213.1	175	176	168	186	180	190	179.1		
5.	209	205	203	206	199	194	202.6	204	215	218	232	229	230	221.7	192	197	194	194	183	183	190.3		
6.	195	196	199	201	203	199	198.8	235	231	227	222	215	208	223.0	189	187	194	191	185	181	187.8		
7.	199	196	198	210	207	201	201.7	204	204	218	216	225	217	213.9	179	183	181	184	193	194	185.8		
8.	205	205	200	196	198	191	199.3	210	214	214	206	218	216	213.2	193	196	19						

Taulukko 22, Mareografi, Degerby 1924, Mareograf, Tabell 22

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuun 1924 Januari								Helmikuun 1924 Februari								Maaliskuun 1924 Mars						
1.	204	206	205	200	196	189	199.8		192	198	196	193	192	193	194.0		189	189	186	183	183	184	185.6
2.	190	192	198	202	205	202	198.2		195	200	205	203	203	197	200.4		181	181	182	182	184	179	181.4
3.	199	196	194	191	198	200	196.2		198	193	194	189	190	189	192.0		179	192	199	183	179	189	186.9
4.	198	201	198	194	194	191	196.1		200	208	205	205	210	207	206.0		191	196	197	192	188	188	192.0
5.	198	193	190	190	193	191	191.6		209	209	210	216	224	228	216.0		183	184	187	190	188	190	186.9
6.	190	192	191	190	189	188	189.9		219	211	200	195	188	199	202.2		190	191	195	190	186	188	189.9
7.	186	190	193	190	188	190	189.5		209	209	219	220	216	217	215.0		186	185	186	184	182	185	184.8
8.	190	197	191	187	191	191	191.4		213	212	212	209	204	208	209.6		182	184	189	187	187	192	186.8
9.	184	192	214	204	193	195	197.0		210	208	211	210	211	211	210.2		191	191	193	190	189	192	191.0
10.	193	195	196	192	195	193	194.2		212	211	211	212	211	213	211.5		189	187	191	190	192	192	190.8
11.	192	193	191	188	185	186	189.1		207	204	205	202	200	200	203.0		190	184	176	172	166	169	176.1
12.	186	184	186	184	183	184	184.4		200	195	196	197	197	198	197.2		173	177	180	184	182	183	179.8
13.	189	188	185	186	194	186	188.0		197	195	195	198	198	199	197.0		184	184	184	186	185	184	184.6
14.	190	189	188	194	191	187	189.9		198	196	193	194	193	195	194.8		184	184	184	184	186	187	184.9
15.	186	188	186	184	185	183	185.3		196	195	191	191	192	193	193.1		186	191	191	195	192	194	191.7
16.	183	185	182	179	179	178	181.2		192	195	192	191	192	192	192.2		193	190	188	189	188	185	188.8
17.	177	179	177	175	178	177	177.1		192	193	192	191	194	200	193.6		181	182	180	181	183	186	182.3
18.	174	179	179	176	178	178	177.4		198	202	205	205	204	205	203.0		190	192	190	188	185	184	188.2
19.	178	180	180	179	181	183	180.3		200	192	191	187	186	185	190.3		186	192	194	192	193	192	191.4
20.	182	188	191	191	197	191	189.9		185	190	194	200	199	198	194.4		189	189	187	185	183	178	185.1
21.	186	186	180	170	171	166	176.7		195	197	199	196	197	199	197.3		185	191	190	193	193	194	191.0
22.	172	174	177	174	172	173	173.7		197	194	183	172	171	176	182.2		195	194	192	189	188	192	191.7
23.	172	170	171	170	174	181	172.9		179	183	192	195	196	194	189.7		190	186	186	185	186	188	186.8
24.	176	177	179	179	180	179	178.6		195	195	198	198	196	197	196.3		187	184	187	190	193	197	189.6
25.	178	176	176	173	169	171	173.9		195	191	192	190	189	189	190.9		188	193	190	189	187	190	191.2
26.	171	173	182	179	179	181	177.3		188	188	190	189	186	183	187.2		190	185	185	184	181	183	184.6
27.	182	187	193	197	192	196	191.2		182	180	182	183	184	185	182.6		187	188	192	193	192	192	190.7
28.	194	189	182	180	178	177	183.4		188	189	191	192	190	189	189.7		190	190	187	187	185	184	187.6
29.	176	176	178	182	182	183	179.5		188	189	188	188	189	187	188.3		185	185	184	185	187	187	185.7
30.	186	190	187	190	186	189	188.0										188	190	188	187	190	191	188.9
31.	192	196	188	186	188	191	190.2										192	193	190	188	188	188	189.9
M	85.4	87.2	87.3	85.7	85.9	85.6	186.2		97.5	97.2	97.7	97.0	96.6	97.4	197.2		87.3	87.8	88.1	86.9	86.2	87.3	187.3
	Huhtikuun 1924 April								Toukokuun 1924 Maj								Kesäkuun 1924 Juni						
1.	189	192	190	186	186	184	187.8		185	186	186	184	186	187	185.9		187	187	186	184	184	184	185.2
2.	182	184	183	182	181	182	182.3		186	186	187	187	190	190	187.6		186	190	187	186	188	194	188.8
3.	179	181	182	180	181	181	180.6		186	186	185	183	182	183	184.1		190	188	192	191	194	190	192.3
4.	181	185	188	184	182	180	183.4		183	185	187	184	184	188	184.9		200	203	201	198	197	198	199.5
5.	179	180	182	180	182	186	181.6		187	188	194	193	194	197	192.1		197	196	197	197	197	198	197.0
6.	183	183	183	181	183	186	183.3		192	191	191	188	190	191	190.5		199	198	199	200	199	201	199.4
7.	184	186	186	190	193	194	1																

Taulukko 23, Mareografi, Degerby 1924, Mareograf, Tabell 23

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1924 Juli								Elokuu 1924 Augusti								Syyskuu 1924 September						
1.	212	213	215	214	216	216	214.1		201	201	202	200	203	204	202.0		190	187	187	189	188	190	188.7
2.	216	216	216	214	214	216	215.2		202	201	202	201	201	201	201.3		188	185	187	186	183	183	185.2
3.	214	214	212	213	214	213	213.5		200	197	199	198	198	200	198.6		182	181	185	184	180	181	182.0
4.	211	215	216	214	216	227	216.3		199	198	199	199	199	203	199.6		182	181	183	184	179	181	181.7
5.	213	208	212	213	210	217	212.3		200	199	200	198	198	199	199.2		184	182	182	181	180	180	181.5
6.	214	209	213	213	214	215	212.8		202	201	204	200	203	200	203.4		181	182	183	182	180	179	181.1
7.	212	211	214	215	216	216	214.2		201	200	201	202	201	202	201.2		181	182	181	184	184	182	182.3
8.	214	214	215	215	214	215	214.5		204	203	202	202	199	200	201.7		182	184	184	184	185	182	183.4
9.	218	218	218	219	218	218	218.2		206	205	203	206	204	201	204.1		182	186	189	190	187	184	186.4
10.	217	218	219	220	218	218	218.3		206	206	205	206	206	204	205.5		181	186	195	197	206	208	195.6
11.	219	220	219	219	217	219	218.8		205	206	206	206	208	204	206.1		216	215	224	214	200	202	212.0
12.	220	221	219	219	219	216	219.2		202	203	202	201	202	200	201.7		201	204	211	205	199	200	203.4
13.	216	217	215	215	216	214	215.4		197	198	198	196	198	198	197.5		202	202	201	199	201	203	201.3
14.	212	213	214	218	217	217	215.0		197	197	199	196	196	196	196.9		199	199	200	197	198	202	199.2
15.	216	217	217	219	217	218	217.4		195	198	199	196	197	202	197.8		202	213	208	202	195	210	205.1
16.	216	215	216	215	216	218	216.1		199	201	206	209	211	208	205.5		206	207	208	205	206	209	206.9
17.	214	214	215	211	213	214	213.6		203	201	202	198	196	199	199.8		210	209	209	207	209	211	209.2
18.	212	211	212	210	211	213	211.6		205	203	202	200	198	206	202.4		210	210	214	216	213	213	212.8
19.	210	208	212	214	214	222	213.3		202	199	199	203	202	199	200.9		217	220	219	220	222	222	219.9
20.	221	212	218	219	214	215	216.5		199	197	196	196	195	199	197.1		220	216	219	218	218	220	218.4
21.	213	213	217	216	214	216	214.8		200	197	198	199	198	194	197.6		228	221	220	216	227	227	223.1
22.	213	213	214	214	212	211	213.1		197	199	198	199	198	198	198.2		225	220	218	220	222	223	221.1
23.	209	208	210	208	207	207	208.1		198	199	198	199	199	197	198.6		219	251	245	221	215	228	229.9
24.	210	210	210	214	216	216	212.7		196	196	195	196	194	194	195.3		235	227	221	212	222	224	223.6
25.	213	212	211	213	214	213	212.7		196	196	194	195	195	193	194.8		225	224	219	219	216	218	220.3
26.	213	212	213	213	214	212	212.7		194	198	196	197	198	198	196.9		218	219	221	220	223	221	220.2
27.	209	209	209	210	210	208	209.3		196	197	196	197	198	197	196.9		217	218	219	216	216	216	217.3
28.	210	211	213	210	212	211	211.3		194	194	194	193	195	194	194.0		210	210	214	216	215	216	212.8
29.	206	207	208	208	209	207	207.4		193	193	194	193	193	194	193.3		214	216	218	216	218	218	216.8
30.	203	204	205	203	203	204	203.8		191	191	192	191	192	194	191.2		216	217	217	214	212	210	214.3
31.	202	202	203	202	202	202	202.4		190	189	190	188	188	191	189.5								
M	12.9	12.4	13.6	13.5	13.5	14.3	213.4		99.0	98.9	99.1	99.0	98.9	98.9	199.0		04.2	05.2	06.0	03.7	03.3	04.8	204.5
	Lokakuu 1924 Oktober								Marraskuu 1924 November								Joulukuu 1924 December						
1.	206	207	210	205	202	207	206.2		200	203	206	203	202	204	202.9		205	201	202	204	203	204	203.3
2.	208	206	210	206	214	205	207.9		204	206	208	206	206	217	207.7		202	200	204	204	200	199	201.4
3.	202	200	204	200	198	202	201.1		215	206	210	211	210	208	210.1		198	195	194	192	185	181	190.8
4.	201	198	201	205	201	204	201.8		214	218	220	222	217	205	216.0		183	181	179	184	184	186	182.9
5.	206	202	203	202	198	197	201.4		204	209	213	219	223	222	215.1		190	189	188	190	186	187	188.5
6.	198	198	202	203	202	199	200.3		229	223	222	218	218	214	220.6		189	189	191	191	184	182	187.7
7.	198	197	199	206																			



Taulukko 24, Mareografi, **Hanko 1924 Hangö**, Mareograf, Tabell 24

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1924 Januari								Helmikuu 1924 Februari								Maaliskuu 1924 Mars						
1.	215	216	209	200	193	184	202.7		194	199	202	202	200	202	199.9		189	187	180	177	182	183	183.0
2.	184	188	197	207	212	206	198.9		200	202	202	215	211	212	207.1		182	182	184	184	188	184	184.0
3.	195	193	178	183	200	205	192.3		206	194	196	195	205	210	201.2		178	186	197	179	181	194	185.8
4.	209	206	196	190	191	194	197.7		213	219	207	212	216	210	212.7		187	189	196	190	193	192	191.2
5.	197	199	192	190	193	193	193.9		212	211	210	212	216	215	212.7		180	180	179	183	183	190	182.5
6.	197	197	192	186	183	188	190.5		208	197	181	187	181	207	193.5		190	189	194	192	190	194	191.7
7.	190	191	191	180	185	179	185.9		221	220	234	226	216	218	222.6		187	184	185	181	182	188	184.6
8.	180	184	183	178	183	184	182.0		212	212	213	212	208	212	211.5		186	186	191	188	191	196	189.6
9.	177	183	185	190	192	187	185.7		215	211	213	215	213	215	213.7		195	194	198	192	190	192	193.5
10.	182	184	176	175	179	183	179.8		215	213	213	212	208	205	211.0		188	186	189	189	189	192	188.7
11.	182	182	185	182	181	184	182.7		199	194	191	185	181	183	180.1		189	178	172	161	160	166	171.2
12.	187	185	185	189	189	184	186.5		188	186	194	195	193	191	190.9		177	186	190	191	186	184	185.5
13.	181	183	187	193	196	193	188.8		189	185	192	199	201	200	194.4		185	184	186	188	188	186	186.1
14.	188	196	205	205	196	188	196.4		197	193	190	192	194	198	194.0		185	183	182	185	189	190	185.6
15.	185	186	185	184	187	186	185.5		200	200	197	196	196	195	197.5		192	193	190	194	196	197	193.8
16.	186	186	180	178	181	179	181.6		194	194	192	190	193	193	192.9		199	193	188	186	190	190	190.9
17.	177	176	174	171	176	177	175.2		193	194	192	195	201	204	196.6		190	190	190	191	198	200	192.8
18.	173	179	174	171	176	177	175.1		205	208	210	208	210	212	208.9		204	206	201	198	197	197	200.3
19.	176	179	175	174	176	177	176.2		205	203	193	187	189	186	193.8		200	206	204	205	209	204	204.6
20.	174	180	182	182	194	194	184.5		189	196	200	203	208	208	200.6		200	197	191	187	188	181	190.7
21.	193	183	171	160	169	177	175.4		204	201	198	192	194	199	197.7		192	200	197	200	202	200	199.1
22.	181	185	186	177	176	180	180.7		197	193	184	172	172	180	183.1		194	195	194	188	188	189	191.3
23.	172	170	173	170	180	189	175.8		190	202	212	215	210	203	205.4		188	188	193	192	191	191	190.3
24.	190	187	186	178	175	172	181.3		202	201	204	204	201	201	202.3		184	177	179	176	175	182	178.7
25.	174	172	173	164	162	166	168.3		195	190	191	190	187	188	190.1		183	183	190	193	193	194	189.4
26.	166	171	176	179	180	183	175.8		187	186	188	190	186	187	187.3		190	184	184	185	179	181	184.0
27.	187	188	195	198	194	196	193.0		185	182	183	185	185	186	184.5		190	180	186	192	194	195	187.8
28.	193	186	179	178	178	179	182.1		187	185	185	186	186	186	185.9		194	190	186	189	187	185	188.7
29.	182	186	188	191	190	194	188.7		186	185	184	188	190	191	187.2		186	183	182	185	189	188	185.6
30.	195	196	194	195	195	197	195.3										190	190	188	190	195	195	191.2
31.	192	194	191	189	194	192	192.0										197	198	190	188	193	192	193.1
M	85.8	86.8	85.2	83.5	85.7	86.0	185.5		99.6	98.6	98.5	98.5	98.4	99.9	198.9		89.0	88.6	88.9	87.9	88.8	90.0	188.9
	Huhtikuu 1924 April								Toukokuu 1924 Maj								Kesäkuu 1924 Juni						
1.	193	197	193	189	191	190	192.2		189	192	193	192	194	191	191.9		186	185	184	183	186	186	185.0
2.	188	188	185	182	182	182	184.5		189	191	194	193	192	189	191.4		185	188	187	186	189	192	187.9
3.	181	185	186	182	186	186	184.4		186	184	182	179	178	179	181.5		191	189	197	194	197	202	194.9
4.	186	190	190	186	186	186	187.2		176	179	183	181	182	184	181.0		200	205	206	202	199	197	201.5
5.	181	184	186	184	185	190	185.2		182	186	193	194	196	198	191.6		195	199	201	198	196	198	198.0
6.	190	192	190	187	190	192	190.2		192	193	191	187	188	192	190.2		199	197	198	199	200	204	199.3
7.	188	187	188	192	190	199	192.0		190	188	191	193	189	186	189.5		202	200	202	204	200	201	201.5
8.	198	200	202	205	208	197	201.8		176	173	178	180	193	197	182.8		201	193	191	191	191	191	193.1
9.	199	198	192	189	190	194	193.6		188	191	189	188	183	186	187.4		188	184	184	187	188	191	187.1
10.	196	194	192	191	191	191	192.4		186	186	187	190	190	187	187.8		191	190	192	194	194	195	192.8
11.	192	189	191	195	197	202	194.4		186	184	179	177	176	176	179.8		196	195	195	194	193	190	194.1
12.	211	212	211	211	208	204	209.6		179	181	180	183	183	181	181.2		191	192	187	188	189	184	188.5
13.	195	190	186	188	192	193	190.7		182	179	180	182	185	185	182.5		186	187	188	190	196	194	190.0
14.	193	191	191	192	197	194	192.9		186	186	180	180	183	181	182.7		190	189	184	182	182	181	184.7
15.	192	191	185	183	188	187	187.6		182	185	181	180	183	184	182.6		184	192	188	184	188	191	187.7
16.	184	184	181	179	181	181	181.8		180	184	180	180	182	178	180.6		192	201	207	206	204	196	201.0
17.	182	186	181	178	181	186	182.3		184	192	205	193	207	213	199.1		188	191	198	193	194	194	192.9
18.	187	196	195	196	199	196	194.6		194	191	194	192	193	197	193.4		186	186	189	187	188	188	187.4
19.	194	195	198	193	196	197	195.3		194	193	190	184	186	186	189.1		182	182	185	185	187	188	184.7
20.	196	196	198	196	196	198	196.7		182	185	190	190	187	194	187.9		184	183	188	188	188	190	186.8
21.	198	204	206	199	196	196	199.8		190	188	190	186	184	188	187.6		188	185	190	190	189	189	188.3
22.	194	196	207	205	207	209	202.9		182	180	183	183	182	182	182.8		189	184	187	188	188	190	187.9
23.	204	198	199	201	206	220	204.5		183	179	179	179	180	186	181.1		190	188	190	192	193	194	191.0
24.	221	218	219	213	209	212	215.1		188	180	187	194	186	187	186.9		198	199	202	207	207	205	202.9
25.	213	208	206	208	210	205	208.2		184	177	184	193	191	193	186.9		209	204	204	207	206	205	205.

Taulukko 25, Mareografi, **Hanko 1924 Hangö**, Mareograf, Tabell 25

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1924 Juli								Elokuu 1924 Augusti								Syyskuu 1924 September						
1.	214	214	216	216	220	220	216.6		201	202	203	203	205	206	203.2		189	186	186	186	184	187	186.5
2.	220	220	218	216	216	218	217.8		202	202	204	203	202	203	202.7		185	184	188	186	183	184	184.9
3.	214	210	208	207	209	207	209.0		200	197	200	198	200	202	199.6		183	184	187	185	182	185	184.2
4.	205	209	212	213	214	231	213.9		201	200	201	198	199	201	200.0		186	184	187	185	181	185	184.9
5.	215	212	219	212	208	212	213.0		198	198	201	199	199	203	199.7		186	183	183	182	180	184	183.2
6.	210	211	222	219	216	217	215.8		202	204	205	210	202	205	204.6		185	183	183	182	180	180	182.2
7.	211	205	212	212	217	218	212.6		205	201	206	207	209	211	206.7		183	182	182	183	183	182	182.5
8.	214	211	211	212	214	217	213.2		209	201	199	196	197	200	200.2		184	188	186	186	185	180	184.8
9.	219	217	215	216	216	216	216.5		207	207	208	210	204	203	206.7		182	186	189	192	192	182	187.2
10.	219	219	220	221	220	219	219.7		210	208	205	205	206	202	205.7		179	185	188	197	213	220	197.3
11.	221	219	219	220	222	221	220.4		204	207	205	206	207	203	205.1		248	241	263	238	214	215	236.2
12.	223	223	218	218	218	214	218.9		201	205	203	200	200	196	201.0		213	207	225	212	203	206	211.1
13.	214	216	214	214	215	212	214.5		193	196	196	193	196	195	194.7		202	198	201	200	207	211	203.1
14.	211	212	212	217	216	214	213.9		192	194	194	193	194	191	192.8		201	203	204	198	198	198	200.3
15.	215	215	219	219	219	222	218.1		187	192	195	192	195	197	193.1		195	205	213	208	214	219	208.9
16.	216	217	218	218	218	219	217.5		192	194	203	207	209	208	202.3		212	205	202	202	206	216	207.3
17.	212	212	214	210	211	212	212.0		202	198	196	191	190	196	195.6		218	215	213	210	210	210	212.8
18.	208	206	210	207	208	210	208.1		201	200	199	199	194	198	198.5		211	212	220	226	219	220	218.0
19.	204	202	206	207	207	218	207.2		198	199	202	204	201	200	200.6		230	230	230	230	227	224	228.5
20.	218	212	222	220	209	214	215.9		198	193	194	196	192	198	195.2		220	215	218	222	221	218	219.0
21.	213	212	219	218	216	219	216.1		199	194	206	209	200	199	201.3		220	223	220	215	222	230	221.8
22.	217	214	215	214	211	209	213.4		194	189	194	199	200	201	196.2		229	234	235	234	230	226	231.1
23.	209	207	206	206	207	206	206.8		201	202	198	194	191	192	196.5		219	223	252	245	234	254	237.8
24.	208	208	209	215	210	210	210.0		193	193	192	191	192	193	192.5		250	226	214	209	214	222	222.6
25.	211	209	214	218	215	212	213.2		197	197	196	196	199	194	196.6		223	222	220	216	216	217	218.9
26.	213	214	214	216	215	210	213.6		195	199	198	198	200	198	198.2		218	218	220	223	223	223	220.8
27.	209	211	212	211	213	212	211.3		196	197	197	197	198	195	196.8		221	220	220	220	220	220	220.2
28.	211	216	213	210	210	208	211.5		193	193	194	192	194	193	193.2		215	209	209	209	210	213	210.7
29.	206	211	212	211	210	208	209.7		190	193	194	192	192	191	192.0		215	216	220	221	223	224	220.0
30.	203	206	208	206	206	205	205.8		188	189	192	191	192	191	190.4		218	219	217	212	210	210	214.4
31.	201	203	206	204	206	205	204.3		187	188	190	189	188	189	188.5								
M	12.4	12.1	14.0	13.6	13.3	14.0	213.2		97.9	97.8	99.1	98.7	98.4	98.5	198.4		07.2	06.2	09.2	07.2	06.1	08.2	207.4
	Lokakuu 1924 Oktober								Marraskuu 1924 November								Joulukuun 1924 December						
1.	203	203	205	200	199	203	202.2		198	202	207	205	203	206	203.6		212	207	203	202	199	202	204.2
2.	203	203	204	202	198	200	201.5		208	210	208	207	204	215	208.8		202	202	205	206	198	196	201.6
3.	197	196	202	197	194	197	197.2		215	206	216	210	208	208	210.4		197	192	190	190	184	178	188.4
4.	197	195	199	202	198	202	198.9		217	219	218	217	214	204	215.0		178	177	178	186	187	197	183.8
5.	209	203	205	204	195	193	201.6		207	217	214	227	233	247	224.2		199	195	193	188	185	182	190.4
6.	193	196	200	202	201	198	198.4		243	233	225	213	215	219	224.5		186	183	186	187	180	178	183.4
7.	196	197	200	211	203	197	200.7		211	217	220	222	236	233	223.1		173	176	177	181	190	190	181.3
8.	206	208	198	195	191	196	199.0		219	216	205	205	219	227	215.5		190	192	192	192	198	195	193.1
9.	188	198	197	201	205	204	198.6		230	227	217	211	214	217	219.2		194	198	196	191	190	196	194.1
10.	197	200	206	201	206	205	202.5		218	219	212	207	210	208	212.5		197	201	202	198	194	194	197.7
11.	200	203	201	198	204	203	201.6		204	204	203	198	202	203	202.4		192	197	202	202	202	203	199.8
12.	197	203	200	199	206	206	201.9		202	202	203	201	201	203	202.1		196	194	196	195	193	196	194.8
13.	203	203	206	202	203	201	202.9		202	204	204	201	201	202	202.4		195	198	204	199	197	201	198.9
14.	198	204	206	200	198	200	200.8		199	198	197	193	193	195	196.0		200	196	196	190	190	193	194.3
15.	200	201	203	199	200	202	200.7		193	193	192	188	188	190	190.6		200	201	201	199	193	196	198.2
16.	200	198	201	198	199	201	199.7		189	189	189	187	186	189	188.2		196	199	203	201	196	194	198.0
17.	199	199	199	196	194	198	197.5		190	191	193	193	190	193	191.9		194	198	204	206	202	202	201.1
18.	197	198	202	198	197	198	198.2		194	193	194	195	192	197	194.2		204	204	202	202	205	210	204.6
19.	197	202	203	201	204	207	202.5		202	203	199	193	188	188	195.4		214	214	212	211	210	219	213.2
20.	208	207	206	204	202	199	204.2		192	196	199	202	200	202	198.6		224	221	226	220	207	210	217.9
21.	204	206	208	211	212	212	208.8		200	201	202	210	201	201	202.4		222	225	221	212	206	206	215.3
22.	211	214	216	227	226	219	219.0		200	201	202	210	201	201	202.4		213	219	220	216	213	205	214.5
23.	224	223	218	217	214	206	217.0		206	201	202	214	221	218	210.5		211	216	215	217	218	216	215.5
24.	209	212	211	210	212	206	209.9		221	222	214	207	208	208	213.5		215	217	211	213	214	222	215.2
25.	208	205	202	198	198	193	200.7		212	210	207	212	213	208	210.1		214	217	209</				

Taulukko 26, Mareografi, **Helsinki 1924** Helsingfors, Mareograf, Tabell 26

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1924 Januari								Helmikuu 1924 Februari								Maaliskuu 1924 Mars						
1.	222	216	205	196	183	175	190.3		194	196	203	212	211	212	204.6		189	183	178	177	181	184	182.0
2.	171	180	196	202	208	202	193.0		205	198	200	220	223	222	211.3		186	184	182	183	189	189	185.6
3.	193	180	164	177	199	214	187.8		208	189	189	199	215	219	203.1		181	172	178	181	191	190	182.3
4.	218	205	188	182	186	200	196.5		216	214	207	216	215	212	213.4		181	181	190	196	199	192	189.7
5.	204	198	188	182	186	195	192.0		213	209	207	210	212	209	209.9		177	173	171	180	184	190	179.0
6.	202	198	188	174	176	186	187.5		199	186	167	170	178	205	184.3		190	186	189	193	195	196	191.5
7.	191	189	178	170	177	169	178.9		225	232	236	222	217	216	224.4		190	185	181	180	183	186	184.1
8.	170	175	182	183	179	167	176.1		215	214	212	209	210	210	211.6		187	187	188	187	190	196	189.2
9.	159	160	159	176	186	193	172.3		214	212	216	216	216	216	215.0		198	199	201	197	194	192	196.7
10.	178	168	165	169	180	185	174.0		216	212	209	206	203	200	207.7		187	187	187	189	190	190	188.6
11.	182	180	176	174	174	178	177.3		196	188	178	171	167	171	178.5		187	174	164	146	148	158	162.8
12.	183	185	186	184	185	190	185.5		176	183	192	190	185	179	184.1		179	192	196	191	185	182	187.6
13.	196	202	200	199	196	188	196.6		176	177	190	199	203	201	191.0		182	183	187	189	188	186	186.0
14.	195	198	204	207	201	193	199.7		195	191	189	189	193	199	192.4		183	180	180	184	189	193	184.8
15.	188	187	188	190	194	191	189.6		202	201	201	199	197	196	199.3		194	191	189	194	199	202	194.8
16.	190	184	179	181	182	182	182.7		196	195	193	192	194	195	194.1		202	196	189	185	186	192	191.8
17.	178	172	170	169	174	179	173.7		196	195	193	195	201	208	198.1		195	193	189	189	198	206	194.8
18.	175	173	168	169	175	177	172.8		215	214	210	209	214	218	213.5		212	209	202	197	196	198	202.3
19.	176	174	171	171	172	172	172.8		221	216	202	191	187	188	200.8		202	206	207	209	209	207	206.6
20.	173	172	172	176	193	200	180.8		195	199	200	204	212	216	204.3		205	199	191	188	187	182	191.9
21.	192	166	143	141	158	172	162.0		214	204	194	190	195	200	199.4		187	197	202	212	207	199	200.7
22.	180	179	176	168	168	168	173.3		198	194	179	160	157	165	175.4		191	191	191	192	190	183	189.5
23.	163	162	166	170	181	190	172.0		190	213	221	220	211	203	210.0		184	189	198	199	195	189	192.1
24.	197	194	182	164	163	165	177.4		202	203	206	208	205	202	204.3		182	176	172	168	166	165	171.6
25.	173	172	167	156	156	158	163.5		195	192	190	187	187	187	189.7		168	171	186	197	200	196	186.1
26.	163	170	174	173	180	184	174.1		186	186	187	189	188	187	187.3		188	182	182	182	178	175	180.8
27.	188	191	196	200	204	202	197.0		182	179	182	184	187	188	183.6		168	168	179	189	196	197	182.9
28.	194	186	176	172	173	180	180.0		186	181	181	183	187	188	184.4		192	188	184	187	187	188	187.7
29.	184	188	189	191	193	196	190.0		184	181	180	184	190	192	185.2		186	182	182	186	191	191	184.6
30.	193	194	197	200	200	197	196.9		191	188	188	192	199	203	193.4		191	188	188	192	199	203	193.4
31.	191	193	196	194	197	193	194.0		202	197	191	189	193	196	194.5		202	197	191	189	193	196	194.5
M	85.8	83.5	80.2	79.3	83.2	85.2	182.9		00.2	98.4	97.0	97.4	98.7	00.1	198.6		88.5	86.7	86.9	88.0	89.8	90.0	188.3
	Huhtikuu 1924 April								Toukokuu 1924 Maj								Kesäkuu 1924 Juni						
1.	200	198	194	191	191	191	194.4		189	195	198	198	193	190	193.7		187	184	183	186	184	183	184.7
2.	191	188	184	181	180	180	184.2		192	196	200	199	197	190	195.6		180	184	186	191	188	186	185.8
3.	184	186	186	187	189	190	186.9		186	183	182	180	177	173	180.4		190	193	200	197	198	200	196.3
4.	194	194	188	186	185	184	188.3		171	174	179	180	179	175	176.4		202	205	209	207	203	199	204.4
5.	183	184	184	187	190	192	186.6		175	181	188	193	198	196	188.6		199	204	206	206	199	198	201.9
6.	194	195	194	196	200	196	195.9		194	194	188	185	185	185	188.5		198	196	197	199	202	204	199.3
7.	190	187	189	194	201	201	193.5		191	190	196	199	193	182	192.0		206	206	208	213	211	205	208.3
8.	200	202	203	208	218	216	207.8		172	169	172	173	183	193	177.1		199	191	191	194	195	192	193.9
9.	208	191	180	182	192	198	192.1		197	196	191	189	186	188	191.2		185	182	183	186	189	190	186.0
10.	197	194	189	190	192	191	192.2		187	189	192	194	195	192	191.6		190	188	191	194	196	200	193.0
11.	191	188	189	194	198	205	194.0		189	183	176	176	176	175	179.1		198	198	201	196	195	192	196.6
12.	215	220	223	222	216	206	217.0		174	178	181	187	185	182	181.1		193	191	189	188	188	184	189.1
13.	192	183	184	190	197	198	190.6		182	179	183	186	192	193	185.9		185	183	185	188	192	198	188.5
14.	194	190	190	194	202	203	195.6		180	185	178	180	182	183	182.8		195	192	186	179	175	175	183.6
15.	199	190	184	183	187	190	188.7		185	186	183	183	182	182	183.3		178	183	177	174	173	179	177.4
16.	189	182	174	171	174	178	178.1		182	185	186	184	180	174	181.9		190	204	211	212	205	197	203.1
17.	182	181	178	176	173	176	177.7		178	181	197	197	208	217	196.9		189	192	200	198	195	189	193.9
18.	182	192	195	197	196	194	192.8		204	194	185	193	200	206	196.9		183	184	190	192	189	182	186.7
19.	194	191	190	191	196	197	193.3		198	191	186	187	186	181	188.2		178	179	183	187	187	183	182.7
20.	198	199	199	198	198	198	198.3		178	181	185	189	193	195	186.9		179	182	185	188	188	187	184.8
21.	200	203	201	195	190	183	195.0		190	189	190	190	191	188	189.6		183	183	184	189	190	187	185.9
22.	177	178	188	195	200	198	189.4		181	180	182	184	188	184	183.3		186	183	184	186	186	189	185.7
23.	192	182	184	196	208	221	197.0		182	178	176	177	179	184	179.3		186	188	190	190	192	194	190.0
24.	225	220	216	209	212	215	216.1		188	184	195	199	191	187	190.8		196	200	203	208	216	215	206.2
25.	213	207	207	211	211	206	209.1		177	172													

Taulukko 27, Mareografi, Helsinki 1924 Helsingfors, Mareograf, Tabell 27

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1924 Juli								Elokuu 1924 Augusti								Syyskuu 1924 September						
1.	215	213	218	222	227	226	220.0		198	200	202	205	206	203	202.3		186	186	185	184	180	181	183.6
2.	223	220	221	226	224	223	222.8		201	202	204	204	203	201	202.7		182	186	187	184	182	182	183.8
3.	215	210	208	209	208	204	208.9		198	196	198	198	200	200	198.4		184	186	187	185	183	184	184.7
4.	202	204	207	213	216	226	211.3		200	202	199	195	197	196	198.3		185	187	188	185	188	191	187.4
5.	226	227	227	213	207	203	217.0		196	198	197	195	194	198	196.6		186	183	180	180	182	187	182.8
6.	207	216	231	229	225	223	221.9		201	203	204	207	204	204	204.0		186	185	182	180	180	181	182.1
7.	210	206	211	213	222	222	214.3		205	201	209	203	219	218	211.0		183	181	181	180	179	180	180.7
8.	216	212	212	213	220	214	214.6		214	202	196	193	196	200	200.2		184	186	187	186	182	179	183.9
9.	219	217	215	215	216	220	217.0		208	212	215	212	206	207	209.8		181	183	187	189	192	182	185.6
10.	223	222	224	223	223	223	223.1		209	208	208	206	204	206	206.8		178	179	181	181	204	224	191.4
11.	222	222	222	223	225	226	223.3		205	208	208	209	205	203	206.4		261	260	276	254	237	232	253.4
12.	226	224	222	220	218	217	221.3		204	207	208	207	202	197	203.9		221	212	221	218	215	209	216.1
13.	217	217	218	218	216	213	216.7		195	196	197	197	196	191	195.3		200	198	204	207	210	212	205.0
14.	212	212	213	219	219	218	215.5		191	193	194	196	193	187	192.1		206	205	203	200	198	193	200.9
15.	217	214	221	225	224	221	220.2		184	188	194	198	198	193	192.5		192	196	217	220	242	230	216.1
16.	217	220	222	224	223	221	221.1		189	192	199	207	217	215	203.3		220	203	196	204	214	222	200.7
17.	215	214	214	215	216	212	214.3		206	196	191	192	195	197	196.1		222	223	216	214	200	200	215.3
18.	208	208	210	211	212	209	209.8		197	200	202	200	192	190	197.0		216	220	223	228	222	232	223.6
19.	202	199	203	203	203	210	203.6		191	200	204	204	200	198	199.5		234	240	249	248	237	225	230.0
20.	217	221	225	220	215	220	219.7		196	192	194	197	198	199	196.0		218	220	228	228	222	220	222.6
21.	218	220	222	220	221	220	220.1		203	200	212	215	201	195	204.5		215	220	218	218	227	228	221.1
22.	219	219	216	213	211	210	214.8		186	186	194	201	206	207	196.5		234	249	254	250	234	214	239.3
23.	209	207	207	205	206	203	206.2		209	208	203	195	193	197	200.7		202	217	250	276	284	291	255.1
24.	204	204	205	209	203	205	205.1		194	193	190	189	190	192	191.3		224	202	199	215	227	227	215.9
25.	205	207	216	216	212	210	211.1		193	194	197	196	196	193	194.9		222	216	213	215	217	218	216.9
26.	208	213	216	215	210	208	211.9		196	199	202	202	200	195	198.9		219	227	232	229	219	215	223.6
27.	208	210	213	213	213	216	212.1		194	195	198	198	194	191	195.1		212	219	220	224	220	210	217.7
28.	214	213	209	208	204	203	208.4		190	191	194	194	193	189	191.8		203	203	203	209	210	217	207.5
29.	208	212	213	212	208	204	209.4		189	192	193	192	190	186	190.6		225	229	230	228	228	220	228.2
30.	203	206	207	209	206	203	205.7		185	188	190	191	190	188	188.6		230	225	219	215	212	208	218.2
31.	200	202	206	207	206	202	203.6		187	186	186	189	189	186	186.9								
M	13.1	13.3	15.4	15.5	14.9	13.9	214.1		97.2	97.7	99.3	99.8	98.9	97.6	198.4		07.0	07.4	10.6	11.2	11.6	10.5	209.7
	Lokakuu 1924 Oktober								Marraskuu 1924 November								Joulukuun 1924 December						
1.	205	204	200	197	199	200	200.8		195	204	205	208	207	208	204.4		219	220	212	202	198	200	208.4
2.	202	206	207	204	208	209	206.2		211	216	214	210	205	206	210.4		204	207	203	195	190	190	198.1
3.	196	199	200	197	194	192	196.3		217	218	210	202	204	210	211.7		192	185	184	182	179	176	182.8
4.	193	198	201	199	197	200	198.2		220	221	218	212	210	210	215.3		174	169	173	184	195	206	183.5
5.	210	212	213	206	196	192	205.1		209	213	217	235	239	261	229.0		200	198	197	191	185	183	192.3
6.	190	194	202	204	200	196	197.9		252	235	219	213	217	227	227.2		181	183	184	185	179	173	180.7
7.	193	199	202	205	205	204	201.3		222	218	211	225	242	247	227.4		168	170	176	187	195	195	181.7
8.	211	215	208	199	187	183	200.4		228	215	194	203	223	244	217.8		197	196	199	201	207	208	201.4
9.	188	197	197	199	198	199	196.4		244	229	213	212	219	216	222.0		211	204	194	188	194	207	199.9
10.	202	204	204	201	208	206	204.2		229	222	214	210	209	211	215.7		215	215	208	199	194	193	204.0
11.	206	205	202	201	204	204	203.8		207	201	197	197	203	206	201.7		200	212	218	218	212	208	211.3
12.	204	206	206	204	208	208	206.0		206	205	204	204	204	209	205.3		201	202	199	192	193	195	197.1
13.	210	210	212	206	202	203	207.4		208	208	206	204	205	204	205.9		193	202	204	205	210	213	205.4
14.	207	210	208	203	199	202	204.9		203	201	197	192	194	198	197.6		209	198	191	182	191	194	194.1
15.	205	205	203	201	203	203	203.3		199	195	190	187	188	191	191.9		209	209	205	192	188	196	200.0
16.	202	201	201	199	200	203	200.9		192	192	189	187	192	194	191.2		208	214	208	198	194	194	202.5
17.	203	202	199	195	195	199	198.9		198	200	198	195	196	198	197.6		199	208	211	213	214	213	200.8
18.	200	203	200	195	196	198	198.7		199	200	198	196	196	202	198.5		209	199	195	203	220	226	208.4
19.	201	205	205	203	207	210	205.1		207	209	205	197	191	190	199.6		224	216	207	210	221	243	220.2
20.	210	210	208	202	199	200	204.8		194	200	204	208	204	202	201.9		241	258	232	204	196	212	224.1
21.	201	206	207	207	204	208	205.5		200	204	210	215	215	210	208.9		234	239	222	199	196	206	216.1
22.	211	221	228	233	230	228	225.1		202	190	202	223	242	241	216.9		224	232	227	215	208	211	219.6
23.	231	227	228	222	214	205	221.1		223	196	182	191	200	229	205.0		230	218	219	216	214	216	217.3
24.	208	214	217	221	220	216	216.1		232	227	217	209	208	207	216.6		216	215	207	210	213	215	212.6
25.	214	206	203	200	197	196	202.6		211	210	211	218	215	212	212.8		221	219</					

Taulukko 28, Mareografi, Sortanlahti 1924, Mareograf, Tabell 28

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1924 Januari								Helmikuu 1924 Februari								Maaliskuu 1924 Mars						
1.	296	296	298	298	299	299	297.5		304	304	306	307	307	303	305.0		313	313	314	314	314	313	313.4
2.	299	295	298	298	296	296	297.1		304	305	305	306	306	307	305.6		314	315	314	314	313	313	313.8
3.	298	299	298	297	296	296	297.5		308	308	307	308	307	307	307.6		314	314	315	314	313	314	313.7
4.	297	297	297	297	297	297	296.9		307	306	306	306	306	306	306.0		314	315	315	315	315	314	314.8
5.	298	298	297	296	298	296	297.3		306	307	306	307	307	306	306.6		314	314	314	315	315	314	314.4
6.	298	298	299	298	298	298	298.1		306	306	306	307	306	306	306.2		315	315	315	315	315	314	314.8
7.	299	298	299	298	299	298	298.4		306	306	306	306	306	306	306.0		315	314	314	314	314	314	314.3
8.	298	299	297	297	297	298	297.7		306	306	306	306	307	306	306.2		314	314	314	314	315	315	314.4
9.	298	298	298	298	298	298	298.2		305	306	306	306	306	308	306.1		315	315	314	315	315	314	314.8
10.	298	299	299	299	299	299	298.8		310	312	312	309	308	308	309.4		314	314	314	314	314	314	314.2
11.	299	299	299	298	298	298	298.7		307	308	307	308	308	308	307.6		313	313	313	313	313	313	313.1
12.	298	298	298	298	298	299	298.3		308	309	309	308	309	309	308.6		313	313	312	313	313	314	313.0
13.	299	299	300	297	297	296	298.0		309	308	309	309	309	310	308.9		313	314	314	313	314	314	313.6
14.	298	298	297	298	302	298	298.3		309	309	309	309	309	310	309.3		314	314	314	314	314	314	314.0
15.	298	298	298	297	297	297	297.3		310	310	310	310	309	310	310.0		315	315	315	315	315	315	314.9
16.	298	299	300	300	300	300	299.3		310	309	309	309	309	309	309.3		315	315	315	314	314	314	314.6
17.	301	301	301	300	299	298	300.1		310	309	310	310	310	310	309.9		314	314	314	314	314	314	314.2
18.	298	299	299	299	299	299	299.1		311	311	311	311	311	310	310.9		314	314	315	316	315	315	314.9
19.	300	300	301	302	303	304	301.8		310	310	310	310	310	309	310.1		315	315	315	315	314	314	314.7
20.	306	306	306	306	306	305	305.8		310	310	310	310	310	311	310.1		314	314	314	314	314	313	314.0
21.	304	305	306	305	306	307	305.5		312	312	312	312	312	311	311.9		314	314	313	314	314	313	313.6
22.	307	307	306	307	305	305	306.1		312	312	311	312	312	311	311.6		314	314	314	315	315	315	314.4
23.	303	304	302	302	302	304	302.9		312	313	313	313	313	313	312.7		315	314	314	314	314	314	314.3
24.	303	304	304	303	303	304	303.6		312	313	312	312	313	313	312.6		313	313	313	313	314	314	313.5
25.	304	303	304	303	304	304	303.8		313	313	312	312	312	312	312.2		314	315	315	315	316	316	315.3
26.	303	304	305	303	305	306	304.3		313	313	313	312	312	312	312.7		316	315	316	315	316	316	315.7
27.	306	306	308	306	307	307	306.7		312	312	312	313	313	313	312.7		317	317	317	317	317	318	317.1
28.	306	305	304	305	303	304	304.5		313	313	313	313	313	314	313.1		318	318	318	318	318	318	317.8
29.	303	304	303	304	304	304	303.8		313	313	313	313	312	313	313.1		318	318	318	318	318	319	318.3
30.	303	304	305	304	303	304	303.8		318	318	318	318	318	319	318.7		318	318	318	320	319	319	318.7
31.	305	304	304	302	303	303	303.2		319	318	318	319	319	319	318.7		319	318	318	319	319	319	318.7
M	00.6	00.8	01.0	00.6	00.7	00.6	300.7		09.4	09.4	09.3	09.4	09.4	09.4	309.4		14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.9	314.9
	Huhtikuu 1924 April								Toukokuu 1924 Maj								Kesäkuu 1924 Juni						
1.	319	319	319	319	319	318	318.8		351	351	351	351	351	351	351.0		388	388	388	390	390	389	388.8
2.	319	318	318	318	318	319	318.5		351	351	351	351	351	351	351.0		389	390	389	389	390	390	389.4
3.	319	319	319	320	319	319	319.2		351	351	352	353	354	354	352.5		390	390	390	390	389	390	389.8
4.	318	319	318	319	319	319	318.8		354	355	355	355	356	356	355.2		391	390	391	391	391	391	390.6
5.	320	319	319	320	320	320	319.5		357	357	357	357	359	359	357.8		391	391	391	390	391	391	390.9
6.	320	319	320	320	320	320	319.7		360	359	359	360	362	361	359.9		391	391	391	391	391	391	390.9
7.	319	320	320	320	320	320	319.9		361	362	361	361	361	362	361.3		391	391	391	392	392	391	391.2
8.	320	320	320	321	322	320	320.5		362	363	363	364	365	365	363.6		391	391	391	391	391	392	391.3
9.	320	320	320	321	321	321	320.5		366	367	365	365	367	367	366.3		392	392	392	392	392	392	392.0
10.	321	321	320	321	321	320	320.6		366	364	368	364	367	368	366.3		392	392	392	392	392	392	392.2
11.	320	320	321	322	323	324	321.8		368	368	369	370	370	370	369.2		393	392	392	392	392	392	392.4
12.	323	324	324	324	324	324	323.9		370	371	372	372	372	372	371.6		393	392	393	393	393	393	392.9
13.	324	324	325	324	324	325	324.2		374	372	374	374	375	370	373.2		393	393	393	394	394	394	393.5
14.	324	324	324	324	324	325	324.3		374	374	374	374	375	376	374.5		394	393	391	390	392	392	392.6
15.	326	325	325	326	326	327	325.9		376	376	376	378	377	377	376.6		392	392	393	393	393	393	392.7
16.	328	327	328	329	329	329	328.4		377	374	378	378	377	375	376.6		393	393	393	393	393	392	392.8
17.	329	329	330	330	330	329	329.4		378	379	379	379	381	380	379.5		392	392	393	392	392	392	392.1
18.	330	330	331	333	333	333	331.8		379	379	378	378	379	379	378.9		392	392	392	392	392	392	391.8
19.	333	333	333	334	334	335	333.7		380	381	380	381	381	381	380.7		392	392	392	392	392	392	391.5
20.	336	336	336	337	337	337	336.1		381	382	381	381	380	381	381.0		392	392	392	391	391	391	391.3
21.	337	338	338	338	338	338	337.9		381	381	381	381	381	382	381.1		391	391	391	391	391	391	391.1
22.	339	339	339	339	340	339	339.2		381	382	382	382	383	383	382.1		391	391	391	390	390	390	390.5
23.	338	339	339	340	340	340	339.4		383	384	384	384	384	385	384.2		390	390	390	390	390	390	390.1
24.	340	340	340	340	341	341	340.3		385	387	386	383	386	385	385.7		390	390	390	390	390	391	390.3
25.	341	341	342	343	343	344	342.3		385	386	386	385	386	387	386.1		39						

Taulukko 29, Mareografi, Sortanlahti 1924, Mareograf, Tabell 29

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
	Heinäkuu 1924 Juli								Elokuu 1924 Augusti								Syyskuu 1924 September						
1.	390	390	390	391	391	390	390.4		377	377	377	376	376	376	376.6		357	356	356	356	355	355	355.7
2.	390	390	391	391	391	390	390.5		376	376	376	376	376	375	375.9		355	355	355	354	354	354	354.4
3.	390	390	390	390	390	390	390.1		376	376	375	375	376	375	375.3		354	354	354	354	354	353	353.7
4.	390	390	390	390	390	391	390.6		375	375	375	374	374	374	374.3		353	353	352	353	353	353	352.7
5.	391	390	390	390	390	390	390.4		374	374	374	373	373	373	373.5		352	352	352	353	353	352	352.5
6.	390	390	389	390	390	390	389.8		373	373	373	373	373	373	372.8		352	351	351	351	351	351	351.2
7.	390	389	389	389	389	389	389.1		373	373	372	372	371	370	371.8		351	351	351	351	351	351	351.0
8.	389	389	389	389	389	389	389.3		370	370	370	370	370	370	370.2		351	351	351	351	350	350	350.4
9.	389	389	389	389	389	389	389.0		370	369	369	369	369	369	369.2		350	350	350	350	350	350	349.9
10.	389	389	389	389	388	388	388.6		369	369	370	370	370	370	369.4		350	350	352	353	354	352	351.9
11.	388	388	388	388	388	388	388.0		369	369	369	369	369	369	368.9		353	351	351	351	352	352	351.5
12.	388	388	388	388	388	387	387.7		369	368	368	368	368	368	368.2		351	346	347	349	349	347	348.3
13.	387	387	387	387	387	387	386.7		368	368	367	368	368	368	367.6		347	345	346	347	347	346	346.2
14.	387	386	386	386	386	386	386.3		367	367	366	367	367	367	366.8		346	346	346	346	346	346	346.3
15.	386	386	386	385	385	385	385.7		367	366	366	366	366	366	366.3		347	347	348	348	346	345	346.9
16.	385	385	384	384	384	385	384.6		366	365	365	365	365	365	365.1		344	344	344	344	344	345	344.8
17.	385	385	384	384	384	384	384.4		365	365	364	364	364	364	364.2		345	346	346	345	345	344	345.0
18.	384	385	384	384	384	384	384.2		364	364	364	364	364	364	363.7		344	345	345	345	346	344	344.5
19.	384	384	384	383	385	383	383.8		364	364	364	364	363	363	363.5		344	343	345	345	344	343	344.1
20.	382	382	382	382	383	383	382.5		363	363	362	362	362	362	362.8		342	342	342	343	343	343	342.2
21.	383	383	382	382	382	382	382.1		362	363	362	360	360	361	361.4		342	343	345	346	344	344	344.0
22.	382	382	381	381	381	381	381.3		360	361	360	362	363	362	361.4		344	342	344	343	343	344	343.5
23.	381	381	381	381	380	381	380.9		359	358	360	360	361	363	360.0		343	344	347	343	342	343	342.1
24.	381	381	381	381	380	380	380.8		363	363	364	364	363	364	363.6		340	343	346	343	343	343	342.5
25.	381	381	380	380	380	380	380.2		363	362	362	362	362	362	362.8		343	343	344	344	343	343	343.4
26.	380	380	379	379	378	378	379.0		362	362	362	362	362	362	362.0		343	342	340	341	341	341	341.5
27.	378	378	378	378	379	379	378.5		361	361	361	361	360	360	360.8		340	341	340	340	340	341	340.4
28.	380	379	379	379	378	378	378.8		360	360	360	360	360	360	360.2		342	341	340	342	341	342	341.3
29.	378	378	378	378	378	378	377.9		360	360	360	360	359	359	359.6		342	342	342	343	342	338	341.5
30.	378	378	377	377	377	377	377.3		359	359	358	358	358	358	358.5		341	341	340	340	341	340	340.7
31.	377	377	377	377	377	377	376.9		358	358	357	357	357	357	357.2								
M	85.0	84.8	84.6	84.6	84.6	84.6	84.7		66.5	66.3	66.1	66.2	66.1	66.0	66.2		46.9	46.7	46.9	47.1	46.9	46.2	46.8
	Lokakuu 1924 Oktober								Marraskuu 1924 November								Joulukuun 1924 December						
1.	340	341	340	341	341	341	340.6		319	319	319	319	319	319	318.9		291	293	293	292	292	291	292.1
2.	340	341	340	341	340	340	340.3		319	319	318	318	318	318	318.4		291	292	292	292	292	292	291.9
3.	339	340	340	340	339	339	339.4		316	316	316	316	315	315	315.9		293	293	292	292	292	292	292.3
4.	339	339	339	339	339	339	339.0		312	312	313	313	312	312	312.4		292	291	289	289	290	290	290.1
5.	339	339	339	338	337	336	337.9		312	312	311	311	313	312	311.8		288	283	284	282	282	286	284.2
6.	336	336	336	336	336	336	336.1		312	312	312	312	311	311	311.7		288	288	288	288	287	287	287.8
7.	336	337	339	339	340	340	338.5		311	310	310	307	308	309	309.4		288	287	288	287	286	286	287.0
8.	340	339	338	337	336	336	337.8		310	310	307	306	308	309	308.4		286	286	286	286	286	286	285.9
9.	336	335	335	335	335	336	335.5		310	309	309	309	308	307	308.8		285	284	284	284	285	284	284.4
10.	336	335	336	336	336	335	335.4		306	306	306	307	307	307	306.4		285	284	283	285	284	284	284.1
11.	335	335	334	334	334	334	334.1		308	307	307	307	305	305	306.6		285	285	284	285	284	284	284.3
12.	334	334	333	333	332	332	332.6		305	304	303	303	303	303	303.7		284	284	284	282	283	283	283.6
13.	331	331	331	331	331	331	330.9		304	303	303	304	304	303	303.6		284	286	285	285	284	284	284.6
14.	331	331	331	331	331	329	330.4		304	303	301	302	302	301	302.2		284	284	283	284	284	285	284.1
15.	329	329	328	328	328	328	328.0		302	304	302	303	302	301	302.2		284	285	285	285	286	284	285.0
16.	328	328	328	328	328	328	327.6		302	302	301	301	300	300	301.0		284	283	283	282	282	283	282.9
17.	328	328	328	328	328	328	327.6		301	301	301	300	300	300	300.6		282	283	284	283	283	281	282.6
18.	328	328	328	328	327	327	327.3		301	301	301	300	300	300	300.6		281	281	282	282	282	282	281.8
19.	325	325	325	326	326	326	325.6		300	301	304	303	303	303	302.5		281	281	281	281	280	282	281.2
20.	326	326	326	326	326	326	325.8		301	301	300	299	299	298	299.8		283	278	276	280	280	282	279.9
21.	326	326	326	326	326	326	325.8		297	298	298	298	297	297	297.4		283	282	281	280	280	280	280.8
22.	326	326	326	326	326	326	326.0		297	298	299	299	299	298	298.3		281	283	281	279	278	278	279.9
23.	323	322	322	322	321	320	321.7		295	294	295	297	297	298	296.0		278	280	279	280	282	281	280.1
24.	320	320	320	320	320	320	320.2		298	296	295	295	294	294	295.1		283	283	284	286	284	285	284.1
25.	318	318	318	318	318	318	318.3		296	296	297	295	294	294	295.3								

Taulukko 30, Kuukausi- ja vuosikeskiarvot, asteikot — Månads- och årsmedeltal, peglarna, Tabell 30

	Ulkokalla			Yksipäivä Xpmla	Rönnskär	Sälgrund			Reposaari Rafes	Mäntyluoto	Säppi Säbbskär			Lökö			Helman
	7	14	21	8	14	7	14	21	8	9	7	14	21	7	14	21	9
I				187.1	189.3	186.1	186.8	186.7	186.8	185.9	185.4	185.7	184.6	185.6	186.7	186.3	186.0
II				191.9	194.8	194.2	194.5	193.5	195.9	195.7	193.8	194.1	192.7	197.0	196.2	195.8	194.9
III				183.4	185.8	184.4	184.6	183.4	187.5	187.5	186.0	185.9	185.1	187.5	187.5	187.0	181.8
IV				189.2	190.6	189.2	189.6	189.4	192.0	191.4	191.3	191.7	190.2	193.0	192.4	192.0	191.4
V				188.0	189.6	185.7	185.9	185.7	186.2	186.5	185.2	184.6	184.2	187.2	186.9	187.7	185.3
VI	191.7			192.9	195.0	192.0	191.8	192.2	193.3	193.2	192.1	192.2	193.2	194.5	195.0	196.3	193.4
VII	210.5			211.3	213.2	211.0	212.1	211.8	212.4	211.8	210.9	211.5	211.5	213.3	213.6	213.8	211.5
VIII	197.1			200.1	200.4	198.8	198.5	198.8	198.9	198.8	198.2	198.0	198.0	200.6	200.5	200.2	197.5
IX	208.0			211.2	210.1	208.4	208.6	207.3	208.9	209.7	208.3	206.7	207.9	210.4	208.5	208.3	202.8
X	198.6			201.6	205.7	199.3	200.0	200.2	200.8	200.0	199.5	201.0	201.0	201.7	202.5	202.1	199.3
XI	201.7			203.2	209.6	204.3	204.9	204.3	206.4	204.1	204.9	205.5	204.2	205.8	205.9	204.6	201.9
XII	211.9			215.0	213.1	210.7	211.0	211.5	210.5	208.0	208.4	209.5	208.1	206.8	209.1	206.2	201.5
1924				197.9	199.8	197.0	197.4	197.1	198.3	197.7	197.0	197.2	196.7	198.6	198.7	198.4	195.6

	Lypertö			Lennström	Lohm			Kobbaklintar			Utö			Strömma	Hanko Hangö		
	7	14	21		9	7	14	21	7	14	21	7	14		21	8	7
I	185.6	184.2	184.7	184.6	189.8	188.8	188.9	186.5	185.5	184.7	187.8	186.5	186.8	191.6	186.4	183.0	185.7
II	195.8	196.9	196.5	196.9	194.4	194.5	194.5	196.0	195.8	196.1	197.7	197.8	198.0	195.4	199.9	199.0	199.9
III	188.5	187.5	187.4	187.4	189.0	189.5	189.7	186.9	186.1	185.3	188.2	187.4	187.0	188.4	188.7	188.4	188.9
IV	192.6	192.0	191.6	193.0	194.0	193.4	193.0	191.9	191.2	191.2	193.5	192.6	192.6	190.0	193.6	192.4	193.8
V	186.0	186.3	186.1	185.8	186.7	186.8	187.6	185.8	184.9	185.4	185.9	185.4	186.3	186.5	186.6	185.8	187.0
VI	193.6	194.0	194.5	193.9	194.9	194.6	196.2	193.1	193.5	194.5	193.9	194.7	195.3	194.2	194.9	195.5	196.9
VII	212.7	212.7	212.7	213.4	214.0	214.1	214.7	212.1	212.5	213.8	212.1	212.1	212.8	212.8	212.5	213.3	213.7
VIII	198.7	199.0	198.8	197.9	199.6	199.7	200.0	198.0	198.4	198.7	198.2	198.2	198.0	197.7	198.6	198.6	198.4
IX	209.3	207.5	206.4	204.3	209.3	208.8	207.4	204.5	202.9	202.2	206.9	206.0	205.3	207.4	208.3	206.9	207.5
X	201.3	202.2	202.6	199.1	203.1	201.5	202.3	199.6	199.1	198.8	201.6	200.8	201.5	200.4	202.8	200.6	201.2
XI	206.2	204.5	204.6	203.8	206.3	204.6	204.6	204.0	202.3	203.0	205.2	206.0	206.2	204.6	207.5	205.1	206.8
XII	206.6	206.3	205.4	200.0	206.3	204.7	204.0	202.4	201.9	201.5	204.5	203.9	203.7	205.5	207.0	205.1	204.3
1924	198.1	197.8	197.6	196.7	198.9	198.2	198.6	196.7	196.2	196.3	198.0	197.6	197.8	197.9	198.9	197.8	198.7

	Jungfrusund			Tvärminne			Skuru	Söderskär			Kotka	Suursaarit Hogland	Koivisto Björkö			Vilpuri Viborg	Lavola	Sortavala
	7	14	21	7	14	21		7	14	21			7	14	21			
I	187.3	187.5	187.5	186.4	188.7	182.5	180.8	178.4	182.3	178.5	174.4		186.0	185.9	185.8	178.2	182.4	290.9
II	199.9	201.1	202.7	202.6	203.7	200.7	197.1	197.0	198.7	195.9	194.7					197.0	183.1	308.4
III	187.4	189.1	193.4	193.0	193.8	187.6	187.3	190.0	190.1	177.1	187.6					185.1	198.1	314.6
IV	193.5	193.7	196.7	196.9	198.3	191.3	191.0	192.2	194.3	191.9	190.4					190.4	200.9	330.7
V	187.1	187.5	191.0	190.6	190.8	191.2	184.4	186.3	187.0	184.5	187.3		192.3	195.7	195.2	187.9	193.8	373.0
VI	196.8	197.1	198.4	199.1	199.6	199.3	195.7	196.7	195.4	190.9	198.0		198.9	201.3	199.2	199.1	204.7	391.0
VII	214.7	215.7	217.2	216.2	217.6	215.1	214.7	214.8	213.3	212.9	215.8		218.6	221.7	218.0	216.7	221.2	383.5
VIII	200.3	200.0	202.4	202.1	201.7	200.1	198.4	199.1	197.6	196.9	197.7		200.5	199.2	198.8	199.4	203.8	366.7
IX	208.6	207.4	212.9	211.0	213.1	214.0	205.2	208.9	209.5	209.5	216.4					216.9	221.5	348.8
X	203.7	203.8	206.4	203.8	204.5	201.8	203.1	201.6	199.7	200.0	198.1					210.9	210.8	330.3
XI	205.9	204.8	209.3	208.1	212.4	206.9	206.5	204.4	209.3	208.7	204.0		211.9	213.0	217.5	212.5	212.5	304.2
XII	207.1	206.4	208.2	206.8	208.7	206.5	202.2	198.8	199.7	213.9	204.5		215.1	216.6	218.6	222.1	214.7	283.2
1924	199.4	199.5	202.2	201.4	202.7	199.7	197.2	197.3	198.1	196.7	197.4					201.3	204.0	327.8

Taulukko 31, Keskiarvojen yhdistelmä, mareografit — Sammandrag av medeltal, mareograferna, Tabell 31

	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min		2	6	10	14	18	22	M	Max	Min	
	Kemi										Toppila									
I	190.3	189.3	190.0	191.0	192.2	192.6	190.9	254	124	189.6	189.4	189.6	190.8	191.8	192.1	190.5	254	125	I	
II	192.5	191.4	191.9	192.9	194.4	193.6	192.8	237	130	192.1	191.2	191.5	192.8	193.8	193.1	192.5	232	132	II	
III	182.1	182.2	182.3	182.7	183.0	183.4	182.6	217	135	181.7	181.6	182.3	182.5	182.8	183.3	182.4	216	136	III	
IV	187.8	188.4	189.3	189.4	188.7	187.9	188.6	213	158	187.2	187.8	188.8	188.8	188.0	187.2	188.0	212	158	IV	
V	188.6	188.8	189.8	189.5	189.8	188.9	189.2	222	169	188.8	189.8	190.2	190.4	190.0	189.3	189.6	216	170	V	
VI	188.8	191.2	192.4	191.0	189.8	188.4	190.3	221	163	189.0	189.9	192.4	190.9	189.7	188.2	190.0	220	160	VI	
VII	211.3	212.8	213.0	211.7	209.2	209.2	211.2	234	192	210.1	212.1	212.4	211.6	208.8	208.9	210.6	233	192	VII	
VIII	204.9	206.4	205.6	206.5	205.9	205.6	205.8	253	173	200.6	202.1	201.1	202.4	201.5	201.9	201.6	240	175	VIII	
IX	216.3	217.9	219.1	218.4	219.9	219.6	218.5	279	172	214.9	214.8	214.7	216.7	216.8	216.0	215.6	304	173	IX	
X	210.2	209.4	207.6	206.4	207.2	208.6	208.2	262	118	204.3	204.3	203.0	201.8	202.1	203.7	203.2	256	134	X	
XI	209.7	206.4	208.7	207.6	211.5	211.0	208.7	266	167	213.3	208.1	205.8	206.8	212.0	213.0	209.8	278	178	XI	
XII	229.1	227.5	226.7	227.3	229.9	231.6	228.7	322	143	225.3	223.6	221.7	224.5	225.7	228.0	224.8	315	145	XII	
1924	201.0	201.0	201.0	201.2	201.8	201.7	201.3	248	154	199.7	199.6	199.4	200.0	200.2	200.4	199.9	248	156	1924	
	Hornankallio										Alholmén									
I	189.1	189.2	189.2	190.8	191.7	191.6	190.3	255	125	186.7	185.6	185.8	186.7	188.1	187.7	186.7	234	130	I	
II	191.8	190.9	191.6	193.0	193.2	192.6	192.2	228	134	190.4	190.2	190.4	191.3	191.2	191.4	190.8	224	139	II	
III	181.6	181.3	182.4	182.5	182.6	182.4	182.1	216	137	180.8	180.5	181.3	182.0	181.6	181.0	181.2	213	142	III	
IV	186.7	187.4	188.4	188.3	187.4	186.5	187.5	211	158	185.6	186.2	187.0	187.5	186.2	185.4	186.3	204	164	IV	
V	186.6	187.2	188.0	188.1	187.6	187.1	187.4	218	109	183.8	184.4	185.3	185.5	184.7	184.3	184.7	210	167	V	
VI	187.8	190.1	191.1	189.4	186.8	186.7	188.6	216	106	187.8	189.8	190.5	189.2	187.2	187.2	188.6	210	167	VI	
VII	210.6	212.0	211.8	209.7	208.2	208.7	210.2	228	192	208.9	209.3	209.4	208.2	206.9	207.2	208.3	223	192	VII	
VIII	200.4	200.6	200.6	200.0	199.6	199.9	200.2	229	177	197.5	197.2	197.6	197.5	197.1	196.8	197.3	221	175	VIII	
IX	213.1	213.6	214.2	215.6	215.2	216.2	214.6	297	172	200.1	208.9	209.6	210.1	210.4	209.3	209.3	273	172	IX	
X	203.9	203.6	202.2	201.7	202.0	203.8	202.9	239	132	201.0	200.1	198.8	198.4	199.3	200.5	199.7	229	143	X	
XI	208.9	205.1	204.6	207.7	209.5	210.5	207.7	259	171	203.6	201.8	200.9	203.5	204.5	205.0	203.2	230	172	XI	
XII	222.0	220.5	220.4	221.2	223.6	224.8	222.1	298	151	214.7	213.3	213.0	214.2	215.1	216.9	214.5	281	150	XII	
1924	198.5	198.4	198.7	199.0	198.9	199.2	198.8	241	157	195.8	195.6	195.8	196.2	196.0	196.0	195.9	229	159	1924	
	Vaskiluoto — Vasklot										Ruissalo — Ruusala									
I	185.6	185.3	186.8	188.5	188.0	186.5	186.8	226	135	183.7	184.8	186.1	184.0	184.1	184.4	184.5	211	158	I	
II	191.6	193.2	193.7	194.0	192.4	192.4	192.9	213	139	197.4	196.3	197.8	197.3	196.4	197.8	197.2	226	169	II	
III	183.5	183.9	185.2	184.9	184.2	183.2	184.2	207	154	186.8	187.2	188.3	186.7	186.0	187.9	187.1	202	160	III	
IV	189.5	189.6	190.2	190.2	189.2	188.9	189.6	206	178	192.2	193.1	193.5	191.0	192.1	192.4	192.4	216	178	IV	
V	187.3	187.6	187.9	187.0	187.2	187.2	187.5	208	169	185.9	187.0	187.5	186.1	187.0	188.0	189.0	206	173	V	
VI	192.9	193.2	193.6	193.6	193.5	193.3	193.4	214	173	195.7	194.5	195.2	195.7	195.8	196.6	195.6	218	175	VI	
VII	213.8	212.1	211.7	212.1	212.4	213.0	212.5	227	196	213.4	212.0	213.8	214.4	213.3	214.2	213.5	224	199	VII	
VIII	201.6	201.0	201.0	201.7	200.9	200.8	201.2	232	181	199.3	198.0	199.2	199.6	199.2	199.0	199.1	214	186	VIII	
IX	211.6	212.1	211.5	213.4	211.2	211.9	212.0	271	178	208.2	207.7	211.2	207.0	206.6	200.0	203.8	267	176	IX	
X	203.2	201.4	201.3	201.9	202.7	202.3	202.1	231	156	200.5	201.4	203.5	202.0	202.3	202.3	202.0	221	188	X	
XI	203.3	203.9	205.5	205.7	205.7	204.4	205.1	231	179	204.0	205.2	207.1	205.2	204.5	204.1	205.0	235	186	XI	
XII	211.8	211.6	213.4	216.1	215.7	214.6	213.9	277	162	204.3	206.2	208.5	208.1	204.7	205.8	206.3	260	168	XII	
1924	198.0	197.9	198.5	199.3	198.6	198.2	198.4	228	167	197.6	197.7	199.3	198.1	197.7	197.9	198.2	225	176	1924	
	Degerby										Hanko — Hangö									
I	185.4	187.2	187.3	185.7	185.9	185.6	186.2	206	166	185.8	186.8	185.2	183.5	185.7	186.0	185.5	216	160	I	
II	197.5	197.2	197.7	197.0	196.6	197.4	197.2	228	171	199.6	198.6	198.5	198.5	198.4	199.9	198.9	234	172	II	
III	187.3	187.8	188.1	186.9	186.2	187.3	187.3	199	166	189.0	188.6	188.9	187.9	188.8	190.0	188.0	200	160	III	
IV	191.7	192.5	192.5	191.8	191.9	191.9	192.0	211	179	193.8	194.0	193.5	192.3	194.0	194.4	193.7	221	178	IV	
V	185.4	185.9	185.8	185.1	185.5	186.1	185.6	199	176	185.8	185.8	186.5	186.1	187.3	187.8	186.5	213	173	V	
VI	194.1	193.9	194.1	194.1	194.9	195.8	194.5	215	178	194.5	194.4	195.5	195.1	195.8	196.2	195.2	219	181	VI	
VII	212.9	212.4	213.6	213.5	213.5	214.3	213.4	222	202	212.4	212.1	214.0	213.6	213.3	214.0	213.2	223	201	VII	
VIII	199.0	198.9	199.1	199.0	198.9	198.9	199.0	211	188	197.9	197.8	199.1	198.7	198.4	198.5	198.4	211	187	VIII	
IX	204.2	205.2	206.0	203.7	203.3	204.8	204.5	251	179	207.2	206.2	209.2	207.2	206.1	208.2	207.4	263	179	IX	
X	198.8	200.1	201.0	200.3	200.1	200.3	200.1	219	189	200.3	202.1	202.5	200.7	201.0	200.9	201.3	227	186	X	
XI	203.0	204.3	205.1	203.6	203.1	202.9	203.7	229	186	206.3	206.6	205.7	204.6	205.1	207.1	205.9	247	186	XI	
XII	200.5	201.8	203.5	202.9	201.1	201.1	201.8	236	179	204.2	205.8	205.5	204.1	202.1	203.1	204.1	236	173	XII	
1924	196.6	197.3	197.8	197.0	196.7	197.2	197.1	219	180	198.7	198.2	198.7	197.7	198.0	198.8	198.2	226	178	1924	
	Helsinki — Helsingfors										Sortanlahti									
I	185.8	183.5	180.2	179.3	183.2	185.2	182.9	222	141	300.6	300.8	301.0	300.6	300.7	300.6	300.7	308	295	I	
II	200.2	198.4	197.0	197.4	198.7	200.1	198.6	236	157	309.4	309.4	309.3	309.4	309.4	309.4	309.4	314	303	II	
III	188.5	186.7	186.9	188.0	189.8	190.0	188.3	212	146	314.8	314.8	314.8	314.9	314.9	314.9	314.9	320	312	III	
IV	194.5	192.2	191.1	192.3	194.7	195.0	193.3	225	171	329.9	329.9	330.2	330.8	330.8	330.8	330.4	350	318	IV	
V	186.0	185.1	186.1	188.0	188.0	187.7	186.9	217	169	373.4	373.5	374.0	373.0	374.3	374.4	373.9	391	357	V	
VI	1																			



## Deutsches Referat:

### Tägliche Wasserstandsangaben 1924.

Die Schrift enthält Ergebnisse der Skalenablesungen sowie der Mareographenregistrierungen 1924 an den Küsten Finlands. Die Tabelle 1 (S. 12—15) gibt nähere Auskünfte über die Pegelskalen, die Tabelle 2 über die Mareographenstationen. Die Tabellen 3—9 enthalten die Ergebnisse der Pegelbeobachtungen, die Tabellen 10—29 die der Mareographenregistrierungen. Die Tabellen 30 bzw. 31 sind Zusammenstellungen von Mittelwerten der Pegel- bzw. der Mareographenergebnisse.

#### *Die Ablesepegel.*

*Tabelle 1.* Die Nummern nach den Ortsnamen (1. Kolonne der Tabelle) beziehen sich auf die Karte S. 5, wo die Ablesepegel durch Dreiecke angegeben sind. Der Pegeltypus erhellt aus der 4. Kolonne: B = fester Arm mit Messstange in cm; D = fester Meterpegel. Die Kolonne 6 gibt den Mittelwert 1911—1920 an. Dieser Mittelwert bezieht sich auf die aus der Kolonne 7 ersichtliche Nullpunkthöhe, welche durch das in der Kolonne 8 genannte Nivellement erhalten worden ist. Über das NN-Niveau s. »Das Präzisionsnivellement Finlands«, Fennia 31.2. Die Beobachtungszeiten (Kolonne 10) sind in Osteuropäischer Zeit (Greenwich + 2 h) angegeben.

*Tabellen 3—9.* Die Bearbeitung des Materials ist, wie auch in den Nummern 15, 17, 19, 29 und 36 dieser Schriftreihe, derart ausgeführt, dass alle Angaben sich auf eine Referenzfläche beziehen, die 200 cm unter einem berechneten Mittelwert um 1921.0 liegt.

Alle Angaben sind in cm gegeben, mit Ausnahme der D-Zeilen der Tabellen 3—9, die in mm ausgedrückte Restkorrekturen enthalten. Diese Restkorrekturen, die meistens nur rechnerischen Wert haben, sind sowohl an die täglichen Ablesungen als an die Monatsmittel (M-Zeilen) anzubringen. In den Monatsmitteln der Tabellen 3—9 sind (aus typographischen Gründen) die Hundert-Ziffern weggelassen; dieselben ergeben sich durch einen Blick auf die Kolonne.

Die in den Tabellen 3—9 gegebenen Wasserstände sind fast ausnahmslos morgens, um 7, 8 oder 9 Uhr, gemacht. Wo mehrmals täglich beobachtet worden ist, ist hier nur die Morgenbeobachtung berücksichtigt.

*Tabelle 30.* Die Tabelle enthält Monats- und Jahresmittel unter Berücksichtigung sämtlicher Beobachtungen. Dieselben sind auf dieselbe Referenzfläche bezogen. Hier sei betont, dass die Beobachtungstermine an einigen Stationen im Laufe des Jahres verändert worden sind; somit sind die Terminangaben der Tabelle 30 schematisch, und genauere Angaben aus der Tabelle 1, Kolonne 10, zu suchen.

### Die Schreibpegel.

*Tabelle 2.* Die Nummern nach den Ortsnamen (1. und 14. Kolonnen) beziehen sich auf die Karte S. 5. Alle Mareographenstationen, mit Ausnahme von Helsingfors, sind mit Apparaten RENQVIST-WITTING (Schwimmertypus) ausgerüstet. An der Wand des Schwimmerbrunnens ist eine Messingkonsole (K' in der Fig. 2) einzementiert. Bei den wöchentlich gemachten Kontrollmessungen bestimmt man den Höhenunterschied Konsole-Wasseroberfläche ( $a$  in der Fig.). Die bezügliche Ablesung am Mareogramm sei  $b$ , dann ist die Null (0) des Mareographen  $a + b$  unter der Konsole. Die Konsolenhöhe ( $d$ ) ist nivellistisch bestimmbar, und wird alljährlich bestimmt, die Lage der Referenzfläche (NN—R, =  $e$  oder auch P—R, =  $e$ , in Bezug auf Festpunkt P) ist durch frühere Beobachtungen, durch Vergleich mit Nachbarstationen und durch Feinnivellement fixiert worden. Durch Zufügung der Reduktion  $g = d + e - (a + b)$  an die Mareogrammenablesungen werden diese an die frühere, und hier überall benutzte Referenzfläche bezogen. Die Kolonne 5 der Tabelle 2 gibt  $e$ -Werte, die Kolonne 6 die durch die in der Kolonne 7 angegebenen Nivellemente bestimmten  $d$ -Werte an. Die Kolonnen 8 und 11 enthalten Grenzwerte der Grösse ( $a + b$ ), die Kolonnen 9 und 10 Grenzwerte für häufiges Vorkommen ( $\frac{2}{3}$ ) dieser Grösse. Für Helsingfors bedeutet 0 den von der mittleren Grundlinie am Mareogramm (siehe Schrift 17 dieser Schriftreihe) bestimmten Wasserstand.

*Tabellen 10—29.* Die Ergebnisse der Schreibpegel sind in ähnlicher Weise wie früher (Schriften 17, 19, 29 und 36 dieser Schriftreihe), für jede vierte Stunde (2 h, 6 h, 10 h, 14 h, 18 h, 22 h Osteuropäischer Zeit) gegeben. Maass: cm. Referenzfläche: wie früher, 200 cm unter einem berechneten Mittelwert um 1921. o. Extremwerte sind **fett** gedruckt; interpolierte oder bei Gangstörungen durch andere Angaben erhaltene Werte sind *kursiv*.

*Tabelle 31.* Monats- und Jahresmittel der Mareographenergebnisse, daneben auch Extremwerte der Monate und (für das Jahr) Mittel von Monats-extremen.

## MERENTUTKIMUSLAITOKSEN JULKAISUJA:

- N:o 1. ROLF WITTING: Merentutkimuslaitoksen toiminta vuonna 1919. 33 siv. Hinta Smk 2: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 2. KURT BUCH: Ammoniakstudien an Meer- und Hafenwasserproben. 18 siv. Hinta Smk 2: —.
- N:o 3. GUNNAR GRANQVIST: Jäät vuonna 1913—14 Suomen rannikoilla. Referaatti: Das Meereis im Winter 1913—14 an den Küsten Finnlands. 67 siv. Hinta Smk 5: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 4. GUNNAR GRANQVIST: Meritieteelliset retkikunnat Suomea ympäröiviin meriin vuonna 1914. Referaatti: Thalassologische Terminfahrten in den Finnland umgebenden Meeren im Jahre 1914. 22 siv. Hinta Smk 2: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 5. GUNNAR GRANQVIST: Säännölliset meren lämpötilan ja suolaisuuden havainnot vuosina 1914—18. Referaatti: Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres in den Jahren 1914—1918. 56 siv. Hinta Smk 4: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 6. GUNNAR GRANQVIST: Meritieteelliset retkikunnat Suomea ympäröiviin meriin vuonna 1919. Referaatti: Thalassologische Terminfahrten in den Finnland umgebenden Meeren im Jahre 1919. 18 siv. Hinta Smk 2: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 7. ROLF WITTING: Merentutkimuslaitoksen toiminta vuonna 1920. 27 siv. Hinta Smk 2: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 8. GUNNAR GRANQVIST ja KURT BUCH: Meritieteelliset havainnot Helsinkiä ympäröivissä selissä. Referaatti: Thalassologische Beobachtungen in den Helsingfors-Hafengewässern. 42 siv. Hinta Smk 3: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 9. GUNNAR GRANQVIST ja RISTO JURWA: Meritieteelliset retkikunnat Suomea ympäröiviin meriin vuonna 1920. Referaatti: Thalassologische Terminfahrten in den Finnland umgebenden Meeren im Jahre 1920. 23 siv. Hinta Smk 2: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 10. GUNNAR GRANQVIST: Majakkalaivojen virta- ja tuulihavainnot vuosina 1914—1920. Referaatti: Strom- und Windbeobachtungen an den Leuchtschiffen 1914—20. 84 siv. Hinta Smk 6: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 11. ROLF WITTING: Helsinkiä ympäröivät vedet, veden vaihtoa ja likaantumista silmällä pitäen. Referaatti: Die Meeresbuchten um Helsingfors, ihre Wasserumsetzung und Verunreinigung. 120 siv. Hinta Smk 10: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 12. GUNNAR GRANQVIST ja RISTO JURWA: Meritieteelliset retkikunnat Suomea ympäröiviin meriin vuonna 1921. Referaatti: Thalassologische Terminfahrten in den Finnland umgebenden Meeren im Jahre 1921. 20 siv. Hinta Smk 2: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 13. GUNNAR GRANQVIST: Majakkalaivojen virta- ja tuulihavainnot vuonna 1921. Referaatti: Strom- und Windbeobachtungen an den Leuchtschiffen im Jahre 1921. 40 siv. Hinta Smk 3: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 14. ROLF WITTING: Merentutkimuslaitoksen toiminta vuonna 1921. 28 siv. Hinta Smk. 2: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 15. HENRIK RENQVIST: Päivittäiset vedenkorkeushavainnot 1913—1920 Suomen rannikoilla. Referaatti: Tägliche Wasserstandsbeobachtungen 1913—1920 an den Küsten Finlands. 82 siv. Hinta Smk 6: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 16. GUNNAR GRANQVIST: Säännöllisiä havaintoja meren lämpötilasta ja suolaisuudesta vuosina 1919—1920. Referaatti: Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres in den Jahren 1919—1920. 63 siv. Hinta Smk 5: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 17. HENRIK RENQVIST: Wasserstandsregistrierungen in Helsingfors 1904—20. 75 siv. Hinta Smk 15: —.
- N:o 18. KURT BUCH: Methodisches über die Bestimmungen von Stickstoffverbindungen im Wasser. 22 siv. Hinta Smk 2: —.

- N:o 19. HENRIK RENQVIST: Päivittäisiä vedenkorkeusarvoja 1921. Referaatti: Tägliche Wasserstandsangaben 1921. 30 siv. Hinta Smk 3: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 20. GUNNAR GRANQVIST: Säännöllisiä havaintoja meren lämpötilasta ja suolaisuudesta vuonna 1921. Referaatti: Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres im Jahre 1921. 54 siv. Hinta Smk 6: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 21. HENRIK RENQVIST: Meritieteellinen kevätretkikunta 1922. Referaatti: Die thalassologische Terminfahrt im Jahre 1922. 18 siv. Hinta Smk 3: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 22. GUNNAR GRANQVIST: Jäät vuonna 1920—21. Referaatti: Das Meereis im Winter 1920—21. 90 siv. Hinta Smk 30: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 23. RISTO JURWA: Jäät vuonna 1919—20. Referaatti: Das Meereis im Winter 1919—1920. 139 siv. Hinta Smk 30: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 24. GUNNAR GRANQVIST: Majakkalaivojen virta- ja tuulihavainnot vuonna 1922. Referaatti: Strom- und Windbeobachtungen an den Leuchtschiffen im Jahre 1922. 40 siv. Hinta Smk 4: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 25. ROLF WITTING: Merentutkimuslaitoksen toiminta vuonna 1922. 25 siv. Hinta Smk 3: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 26. GUNNAR GRANQVIST: Säännöllisiä havaintoja meren lämpötilasta ja suolaisuudesta vuonna 1922. Referaatti: Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres im Jahre 1922. 53 siv. Hinta Smk 6: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 27. RISTO JURWA: Meritieteellinen kevätretkikunta 1923. Referaatti: Die thalassologische Terminfahrt im Jahre 1923. 28 siv. Hinta Smk 4: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 28. GUNNAR GRANQVIST: Yleiskatsaus talven 1922—23 jääsuhteisiin. Referaatti: Uebersicht der Eisverhältnisse im Winter 1922—23 an den Küsten Finnlands. 55 siv. Hinta Smk 20: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 29. HENRIK RENQVIST: Päivittäisiä vedenkorkeusarvoja 1922. Referaatti: Tägliche Wasserstandsangaben 1922. 44 siv. Hinta Smk 7: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 30. ROLF WITTING ja HANS PETTERSSON: Thalassologische Beobachtungen im Ålandsmeer und Schärenmeer im Juli 1922 und Juli 1923. 39 siv. Hinta Smk 7: —.
- N:o 31. ROLF WITTING: Merentutkimuslaitoksen toiminta vuonna 1923. 26 siv. Hinta Smk 4: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 32. RISTO JURWA: Meritieteellinen kevätretkikunta 1924. Referaatti: Die thalassologische Terminfahrt im Jahre 1924. 27 siv. Hinta Smk 4: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 33. ERIK PALMÉN: Beobachtungen von Strom und Wind an den Leuchtschiffen im Jahre 1923. 26 siv. Hinta Smk 6: —.
- N:o 34. GUNNAR GRANQVIST: Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres im Jahre 1923. 54 siv. Hinta Smk 10: —.
- N:o 35. ROLF WITTING: Merentutkimuslaitoksen toiminta vuonna 1924. 22 siv. Hinta Smk 4: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 36. HENRIK RENQVIST: Päivittäisiä vedenkorkeusarvoja 1923. Referaatti: Tägliche Wasserstandsangaben 1923. 46 siv. Hinta Smk 8: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 37. GUNNAR GRANQVIST: Yleiskatsaus talven 1914—1915 jääsuhteisiin. Referaatti: Uebersicht der Eisverhältnisse im Winter 1914—15 an den Küsten Finnlands. 45 siv. Hinta Smk 20: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 38. GUNNAR GRANQVIST: Regelmässige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres im Jahre 1924. 47 siv. Hinta Smk 10: —.
- N:o 39. ERIK PALMÉN: Die thalassologische Terminfahrt im Jahre 1925. 22 siv. Hinta Smk 10: —.
- N:o 40. GUNNAR GRANQVIST: Yleiskatsaus talven 1915—16 jääsuhteisiin. Referaatti: Uebersicht der Eisverhältnisse im Winter 1915—16 an den Küsten Finnlands. 50 siv. Hinta Smk 22: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 41. ROLF WITTING: Merentutkimuslaitoksen toiminta vuonna 1925. 20 siv. Hinta Smk 5: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 42. GUNNAR GRANQVIST: Yleiskatsaus talven 1917—18 jääsuhteisiin. Referaatti: Uebersicht der Eisverhältnisse im Winter 1917—18 an den Küsten Finnlands. 38 siv. Hinta Smk 18: —. (Myöskin ruotsiksi).
- N:o 43. HENRIK RENQVIST: Päivittäisiä vedenkorkeusarvoja 1924. Referaatti: Tägliche Wasserstandsangaben 1924. 48 siv. Hinta Smk 9: —. (Myöskin ruotsiksi).

---

Hinta Smk 9: —